Yahoo Group Archive: SDR_OZ

These Yahoo Groups messages were archived in WARC format by ArchiveTeam in 2018. This PDF was generated by Digital Library of Amateur Radio & Communications from the WARC files in 2026.

Date span: 2011-03-30 through 2013-11-07

Source WARC: sdr_oz.vQc76fU.warc.gz

Source item: https://archive.org/details/yahoo-groups-2018-09-14T08-57-21Z-6a2c6e

Messages included in this PDF: 132

Yahoo replaced the domain portions of email addresses with @... in the archived messages. Characters lost in Yahoo's archived text appear as ?.

Messages are presented in ascending Yahoo message-ID order. Gaps indicate records absent from the source WARC or messages omitted from this PDF as spam.

1. Velkommen

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-03-30 22:02:14 UTC
From: Steen N.
Topic: 1 Message: 1

Så lykkedes det vist at starte en ny gruppe.
Jeg håber, at alle medlemmer vil få udbytte af gruppen.
Vi vil forsøge så vidt muligt at holde os til dansk og hermed beslægtede sprog.
Jeg har til en start inviteret de fleste af dem, der har bygget SDR-konstruktioner, som jeg har været ophavsmand til, da jeg håber, at I vil være interesseret i at deltage i denne gruppe.
For at I ikke skal få for meget uønsket mail, har jeg indstillet jer til kun at få special notices, som denne - Vil I ikke deltage i gruppen, så send mig en besked herom - så sletter jeg profilen. I kan også selv slette jer, og lave om, så I får besked når der kommer nye indlæg til gruppen.
Håber at det er OK!

God fornøjelse.

2. RE: [SDR_OZ] Velkommen

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-01 17:03:31 UTC
From: Nils Overgaard
Topic: 1 Message: 2

Hej Steen.
Tak for de modtagne varer. Min XYL har sendt det resterende beløb.
Det er ikke sikkert jeg får samlet stumperne lige så hurtigt som jer andre.
Som tidligere
nævnt havde jeg temmeligt ondt nederst i ryggen. Det endte med en
indlæggelse på
sygehuset i Kalundborg og i onsdags blev jeg overført til Holbæk For en
enkelt dag til
at få udført en MR-scanning. Det er der kommet svar på torsdag og det viser
dig, at det
er en vomdsom diskusprolaps mellem 4. og 5. lendehvirvel. Jeg er endtil
videre sygemeldt
i 2 måneder med 10 x træningsøvelser. Jeg er fortsat indskrevet på
sygehuset, men jeg
har fået lov til at være hjemme det meste at tiden, hvis jeg stiller til et
par kontrolbesøg
om ugen for at se til, at det går den rigtige vej. Endtil nu ser det lovende
ud og der skulle
ikke blive men af det senere.Så dyrt kan det blive at lege i sneen med
børnebørnene!!!!

Imidlertid syns jeg det er alletiders med denne gruppe. Jeg skal gøre mit
til at vi får noget
ud af det alle sammen, men som sagt hænger jeg nok lidt i bremsen i starten.

Med venlig hilsen
Nils Overgaard

From: SDR_OZ@yahoogroups.com [mailto:SDR_OZ@yahoogroups.com] On Behalf Of
Steen N.
Sent: 31. marts 2011 00:02
To: SDR_OZ@yahoogroups.com
Subject: [SDR_OZ] Velkommen

Så lykkedes det vist at starte en ny gruppe.
Jeg håber, at alle medlemmer vil få udbytte af gruppen.
Vi vil forsøge så vidt muligt at holde os til dansk og hermed beslægtede
sprog.
Jeg har til en start inviteret de fleste af dem, der har bygget
SDR-konstruktioner, som jeg har været ophavsmand til, da jeg håber, at I vil
være interesseret i at deltage i denne gruppe.
For at I ikke skal få for meget uønsket mail, har jeg indstillet jer til kun
at få special notices, som denne - Vil I ikke deltage i gruppen, så send mig
en besked herom - så sletter jeg profilen. I kan også selv slette jer, og

lave om, så I får besked når der kommer nye indlæg til gruppen.
Håber at det er OK!

God fornøjelse.

3. USB-IF

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-02 12:31:48 UTC
From: Steen N.
Topic: 3 Message: 3

Jeg har uploaded nogle filer i OZ5N USB-IF folderen, hvor diagram, komponentplacering og styklisterne er mærket op med farver, så man lettere kan genkende de enkelte funktioner på printet.
Umiddelbart ser det nemlig uoverskueligt ud, men i virkeligheden er det blot en masse ting, som er brygget sammen på eet print og hver enhed kan faktisk fungere for sig.

Komponenter med rød baggrund benyttes ikke!

Ved montering kan man med fordel begynde med at montere komponenter i det ikke farvede område = USB hub. Når disse komponenter er placeret, kan man tilslutte printet til en PC, og så skulle der gerne dukke en USB-hub op. Den behøver ikke specielle drivere, og vil derfor fungere med det samme, hvis alt er monteret korrekt.
Prøv f.eks. at tilslutte en USB-mus til en af USB portene.

Når det virker kan man montere de gule komponenter = Audiocodec.
Denne skulle også kunne køre uden speciel driver, og når kortet tilsluttes en PC, vil der blive et ekstra lydkort tilgængeligt.

Lysegrøn er mikrofonforstærkeren.

Mørkegrøn er LF- udgangsforstærkeren.

Lyseblå = HSUSB styring er lidt mere tricky, da den kræver specielle drivere. Når komponenterne er monteret skal man ikke sætte printet til PC-en før man har kopieret driverne til et sted på PC-en, som man selv kan vælge, og skal huske hvor er.
Når printet herefter forbindes til PC-en, og den melder, at der er fundet ny hardware, skal man selv vælge at installere driverne fra ovennævnte placering - lad være med at lade PC-en bestemme, for så går det galr. Installation af drivere sker, om alt går vel, i to trin.
Først installeres CYPRESS chippen og derefter SV1EIA driveren - begge fra samme placering af drivere.

4. Re: USB-IF

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-02 12:46:09 UTC
From: Steen N.
Topic: 3 Message: 4

USB-IF printet strømforsynes via PC-ens USB port. Derfor skal man huske at lægge en tinlus over SJ5 (lige ved siden af mini-USB-stikket). Der skal/må ikke tilsluttes anden strømforsyning.

5. Exciter printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-03 10:54:29 UTC
From: Steen N.
Topic: 5 Message: 5

Jeg har uploaded filer vedr. Exciterprintet til OZ5N Exciter folderen.
Med rødt har jeg markeret komponenter, som ikke mere benyttes på dette print.

Mikrofonforstærkeren har jeg aldrig haft monteret i forb. med mine egne forsøg. Den er flyttet over på USB-interfacet, hvor den benyttes samme med AudioCodecen.

LF udgangsforstærkeren har jeg haft stor fornøjelse af, da den var nødvendig i forbindelse med mit DELTA66 lydkort. Nu er den imidlertid flyttet over på USB-interfacekortet, så den sidder sammen med den der monterede audiocodec.

IC9 og IC10 er til forsøg med lavere frekvenser - desuden er IC9 og modstande og kondensator omkring nødvendig, hvis nogle vil forsøge med CMOS udgaven af SI570. Begge dele kræver yderligere omrokeringer på printet, som vi kan diskutere, hvis det skulle blive aktuelt!

6. BPF LNA Driver

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-03 12:18:59 UTC
From: Steen N.
Topic: 6 Message: 6

Jeg har uploaded filer vedr. BPF,LNA og Driver printet.

I min artikel i OZ har jeg opgivet værdier og vikledata for små Amidon ringkerne i størrelse 25-. Imidlertid har jeg regnet, og målt lidt på færdige selvinduktioner med standardværdier, og forskellen er forsvindende, så for at gøre livet lettere, er det disse selvinduktioner der bruges nu.

7. USBIF printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-03 12:43:22 UTC
From: oz8ay
Topic: 7 Message: 7

Ved montering af USB 1 mini stikket.

Husk at skære de 2 små plastik dupper på undersiden af, så anlægsfladen bliver jævn.
Mvh
OZ8AY/Arne

8. USB IF print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-03 18:00:22 UTC
From: oz8ay
Topic: 8 Message: 8

Nu har jeg monteret USB delen samt Lydkort delen.
Begge dele fungerer, men der er tilsyneladende ikke power nok til gamle USB memory stik.(Det fortæller PC´en)Med et moderne memorystik er der ingen problemer. Om det er den lille 3.3 volt regulator på USB printetder er for lille, eller ej, har jeg ikke nok kendskab til at afgøre... Måske er der andre i gruppen der har en idé ? Om det skaber problemer når resten af USB IF korter er monteret, ved jeg ikke.
mvh
OZ8AY
Arne

9. Re: USB IF print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-04 08:12:48 UTC
From: Steen N.
Topic: 8 Message: 9

Hej Arne!

SDR-HUBen overholder ikke USB-normerne for strømbegrænsning - det har jeg valgt at lade PCen reagere på. De ekstra USB-porte får deres 5V forsyning direkte fra USB-indgangen og det har ikke noget at gøre med 3,3V regulatorerne.

Har selv en enhed (Soundblaster USB 96kB) , som sammen med HUBen trækker for meget strøm, når den tilsluttes. Den kan dog godt fungere, når der kobles en ekstra USB-komplient HUB mellem SDR-HUBen og enheden, så derfor tror jeg, at det skyldes, at SDR-HUBen ikke har nogen form for begrænsning af den strømspids der opstår, når enhederne tilsluttes. Hvis den ekstra modtager monteres trækker den op mod 200mA ekstra, og her er der ingen problemer.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Nu har jeg monteret USB delen samt Lydkort delen.
> Begge dele fungerer, men der er tilsyneladende ikke power nok til gamle USB memory stik.(Det fortæller PC´en)Med et moderne memorystik er der ingen problemer. Om det er den lille 3.3 volt regulator på USB printetder er for lille, eller ej, har jeg ikke nok kendskab til at afgøre... Måske er der andre i gruppen der har en idé ? Om det skaber problemer når resten af USB IF korter er monteret, ved jeg ikke.
> mvh
> OZ8AY
> Arne
>

10. USB IF printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-04 12:01:39 UTC
From: oz8ay
Topic: 10 Message: 10

Hej Steen.

Nu har jeg næsten færdigsamlet printet, men jeg sidder tilbage med en stak pinde (42 stk CP1) som jeg ikke ved hvor skal sidde ? der er jo mange flere huller end pinde..
/arne OZ8AY

11. Re: USB IF printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-04 13:16:21 UTC
From: Steen N.
Topic: 10 Message: 11

God Pointe Arne!

Jeg har uploaded en ny komponentplaceringsfil til OZ5N USB-IF folderen,
hvor alle de aktuelle terminaler er mærket med violet

Der skal forbindelser til QSE, QSD og aller terminaler langs periferien,
på nær 5V/0V.

De ekstra huller er der, fordi hver enhed kan fungere for sig, og hvem
ved om ikke een eller anden skulle bruge en audioSwitch eller en
mikrofonforstærker med noise gate og niveuregulering - eller en
stereo LF-forstærker eller måske et lydkort osv.
Hver enhed kan således skæres ud af printkortet og benyttes i
andre opstillinger.

mvh
/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
>
> Nu har jeg næsten færdigsamlet printet, men jeg sidder tilbage
med en stak pinde (42 stk CP1) som jeg ikke ved hvor skal sidde ? der er
jo mange flere huller end pinde..
> /arne OZ8AY
>

12. Exiter Printer

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-04 15:18:38 UTC
From: oz8ay
Topic: 12 Message: 12

Hej Steen.
C17 på 10MF står der 16 Volt ?
Der er 10 stk. 10MF, er de alle 16 Volt?
mvh
Arne

13. Re: Exiter Printer

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-04 17:35:17 UTC
From: Steen N.
Topic: 12 Message: 13

Alle leverede 10uF er keramiske bipolare kondensatorer på 25V - også selv om de i diagrammet er angivet som polariserede. Dengang jeg eksperimenterede med de første eksemplarer havde jeg bare kun 10uF tantaler i skuffen.

P.S. Det ser rigtigt godt ud på din fotoer - Jeg håber der kommer eksempler fra andre selvbyggere..

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> C17 på 10MF står der 16 Volt ?
> Der er 10 stk. 10MF, er de alle 16 Volt?
> mvh
> Arne
>

14. Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 08:02:59 UTC
From: oz8ay
Topic: 14 Message: 14

Hej Steen.
Har du et trick til at fjerne lakken på kobbertråden ?
Jeg har viklet T1&T2. Men enderne skal jo loddes på..
mvh
arne

15. Re: Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 08:33:07 UTC
From: Steen N.
Topic: 14 Message: 15

Lakken kan fjernes ved forsigtigt at stikke trådenden ind i en
lighterflamme - lakken vil så brænde i stykker, men der vil stadig
sidde et forkullet lag, som så kan skrabes af med en skarp hoppykniv.
Pas på ikke at holde tråden i flammen så længe, at kobberet
begynder at ilte, men dog længe nok til at lakken tydeligt begynder
at brænde.
Når lakke en forkullet og skrabet væk kan man forsøge at
fortinne tråden, og måske skal der skrabes en ekstra gang med
hobbykniven. Jeg plejer gerne at "fnidre" lidt med tinnet - f.eks.
smelte en lille kugle, som jeg trækker tråden igennem nogle gange.
Her er det rart med lidt flusmiddel, men det der er i loddetin kan godt
slå til.
Når så det ser ud til at være godt fortinnet, knækker
tråden, og man kan begynde forfra [X-(] - så prøv at øve
på et stykke tråd, som ikke skal bruges, da det er træls at
skulle lægge nye vindinger på kernerne, når tråden blev for
kort.

Jeg plejer nok at lave de fortinnede ender 5-6 mm og så bøje dem
rundt, så der ligesom kommer en lille plade til at lodde fast på
printøerne. Når opstillingen er testet af, så man er sikker
på at det hele virker kan man jo give kernen en lille klat lim, så
den ikke i al fremtid kun hænger i de tynde kobbertråde (jeg har
ikke fået det gjort endnu [8-|])

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Har du et trick til at fjerne lakken på kobbertråden ?
> Jeg har viklet T1&T2. Men enderne skal jo loddes på..
> mvh
> arne
>

16. Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 09:36:56 UTC
From: oz8ay
Topic: 14 Message: 16

```
Hej Steen
0 OHM = loddelus ?
/arne
```

17. Re: Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 10:04:39 UTC
From: Steen N.
Topic: 14 Message: 17

Jeps - eller et stykke monteringstråd, hvis der er for langt - det kan blive aktuelt i PA-trinet.
På Exciterprintet har jeg kun brugt 0Ohm modstandene for at kunne afbryde oscillatorsignalet og lede det via de ekstra delere (IC9 og IC10), hvis der skulle eksperimenteres med lavere frekvenser eller SI570Cxx (CMOS-udgaven). Jeg kunne lige så godt have lavet lolddejumpere, som du kan se på den ekstra modtager på USB-IF printet, men det var jo de første forsøg jeg lavede, og for at mindske risikoen for at lave fejl ved bestilling af printene valgte jeg, at beholde denne udgave.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen
> 0 OHM = loddelus ?
> /arne
>

18. Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 14:02:34 UTC
From: oz8ay
Topic: 14 Message: 18

Hej Steen
J terminalerne skal monteres under printet ??
/arne

19. Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 14:16:02 UTC
From: oz8ay
Topic: 14 Message: 19

Lusene over IC 15 er udlagt på bagsiden ? Så det skal vi ikke tænke på
/Arne

20. Re: Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 16:06:18 UTC
From: Steen N.
Topic: 14 Message: 20

Det er korrekt. De passer så med P på på BPF-printet, som skal være neden under.
Billedet ser smukt ud!

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen
> J terminalerne skal monteres under printet ??
> /arne
>

21. BPF

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-05 16:20:38 UTC
From: Steen N.
Topic: 21 Message: 21

BPF LNA Driver printet kalder jeg fremover blot BPF - så sparer vi en masse tastetryk [:)]

R14, 19, 21, 27, 30 og 31 - alle på 330k skal monteres på bagsiden (hvor stifterne fra P1 ender).
Og der er ingen forklaring/undskyldning for den ulogiske nummerering af modstandene [#-o]

/Steen

22. Exiter Printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-06 06:59:26 UTC
From: oz8ay
Topic: 14 Message: 22

Hej alle sammen.
SI570 ICén kan være lidt tricky at lodde, da den ikke er SMT, men en type til at lime på..Så vær´omhyggelig med især ben 7&8. Fortin forsigtig alle ben inden monteringen, da loddetinnet da bedre flyder ind under ICén.
/arne

23. SI570 opstarts frekvens.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-06 11:54:59 UTC
From: Per
Topic: 23 Message: 23

Opstarts frekvensen på SI570 er 56,32 MHz, når IC5 & IC6 + IC7 & IC8 er
Monteret er frekvensen den halve DVS 28,16 MHz som kan høres på en kontrol modtager.

OZ7P / Per.

24. Re: SI570 opstarts frekvens.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-06 12:55:41 UTC
From: Steen N.
Topic: 23 Message: 24

Så vidt jeg kan se på Silicon Labs hjemmeside gælder det alle SI570 typer hvor "000141" indgår i den indgraverede typebetegnelse, ellers vil de nok starte op på en anden frekvens.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Per" <oz7p@...> wrote:
>
> Opstarts frekvensen på SI570 er 56,32 MHz, når IC5 & IC6 + IC7 & IC8 er
> Monteret er frekvensen den halve DVS 28,16 MHz som kan høres på en kontrol modtager.
>
> OZ7P / Per.
>

25. Software

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-06 14:50:04 UTC
From: Steen N.
Topic: 25 Message: 25

Jeg har uploaded et par .ZIP filer til software og drivere folderen i Files.
De samme filer kan findes i SV1EIAs downloadside som der henvises til i Links ude til venstre.

PowerSdr-IQ udpakkes og køres for at installere PowerSDR-IQ ver. 1.12.20

HSUSB driverne til Cypress processoren udpakkes til et kendt directory på PCen (f.eks. samme som PowerSDR-IQ installationen bruger).

USB-Interfacet tilsluttes PCen
Vælg selv at installere drivere fra det directory, hvor HSUSB driverne blev udpakket til.
Når Cypress driveren er installeret, anmodes om at installere drivere til SV1EIA hardwaren.
Vælg også selv at installeret fra samme directory.

Så burde interfacet være kendt af PC-en (men den vil sikkert bede om at få det hele installeret igen, hvis du flytter til et nyt USB stik på PC-en)

Herefter kan PowerSDR-IQ køres. Der skal laves nogle opsætninger, som kan være meget svært at finde rundt i til at begynde med. Jeg håber at kunne lave en fil, som blot skal kopieres til programmets directory, for at I alle får samme fungerende grundopsætning. Den kommer forhåbentligt senere - men jeg vil ikke love noget endnu, da jeg ikke har verificeret, at den virker på forskellige PCer.

/Steen

26. BPF Print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-06 15:04:39 UTC
From: oz8ay
Topic: 26 Message: 26

Hej Steen.
Vedr. T1 og T2.Hvordan skal de vende ?? Henholdsvis 2 vdr og 4 vdr ?
4vdr og 5vdr ?
/arne

27. Re: BPF Print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-06 15:23:25 UTC
From: Steen N.
Topic: 26 Message: 27

```
T1:
2 vdr. mod P2
4 vdr. mod IC2

T2:
4 vdr. mod IC2
5 vdr. mod J3

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Vedr. T1 og T2.Hvordan skal de vende ?? Henholdsvis 2 vdr og 4 vdr ?
> 4vdr og 5vdr ?
> /arne
>
```

28. Re: Software

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-07 12:02:32 UTC
From: Steen N.
Topic: 25 Message: 28

Nu har jeg lagt en installationsvejledning og en kopi af opsætningsfilen, som jeg bruger ind i Files/Software.
/Steen

29. USB-SDR forbindelser.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-07 18:41:05 UTC
From: oz8ay
Topic: 29 Message: 29

Hej Steen.

Har du en beskrivelse af hvordan man forbinder USB printet til resten af SDReren ?
/arne

30. Foredrag om SDR_OZ transceiveren.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-07 21:05:41 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 30 Message: 30

Hej til alle

Jeg vil bare lige på vegne af EDR afdeling Fredericia gøre opmærksom på, at vi har fået OZ5N - Steen til at holde et foredrag om SDR - for data- og radioamatører (SDR Transceiveren), i afdelingens lokaler torsdag den 14. april 2011, kl. 19.15. Adressen er: Depotgården, Lollandsgade 2-4, 7000 Fredericia.
Hvis du gerne vel deltage, et EDR foredrag er jo åbent for alle vil vi gerne have en tilkendegivelse senest den 13. april på min mail: leif snabel-a oz9f.dk.

Jeg har også investeret i et byggesæt, er bare ikke lige kommet i gang endnu.

31. Re: USB-SDR forbindelser.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-08 00:50:06 UTC
From: Steen N.
Topic: 29 Message: 31

Jeg har lavet en fil vedrørende hardware under Files

Den er ikke så overskuelig [:-?] , men håber at det går

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
>
> Har du en beskrivelse af hvordan man forbinder USB printet til resten
af SDReren ?
> /arne
>

32. SDR PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 09:21:23 UTC
From: oz8ay
Topic: 32 Message: 32

Hej Steen.

Jeg kan ikke finde oplysninger om trådtykkelse på spolerne i PA trinet..
/Arne

33. Re: SDR PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 10:13:03 UTC
From: Steen N.
Topic: 32 Message: 33

Trådtykkelsen skal være omkring 0,45mm. Det kommer sig ikke så nøje, om den er 0,4 eller 0,5. Jeg kan se på billedet i OZ at jeg har brugt 0,45mm i filter 1 til 4, mens der er brugt 0,5mm i filter 5 og 6.

Husk at skære den tykke printbane over lige under P3, hvor den er gjort ganske tynd, og forbinde printbanen herfra og hen mod RL13 til stelplanet oven over - der er lavet loddeøer hertil - C84 skal også bare være en forbindelse til stel.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
>
> Jeg kan ikke finde oplysninger om trådtykkelse på spolerne i PA trinet..
> /Arne
>

34. Re PA print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 12:20:41 UTC
From: oz8ay
Topic: 34 Message: 34

Hej Steen.
Jeg har et lille problem med afstanden mellem de stakkede print.
PA trinet fylder ca 14mm i højden pga spolerne..Men der er kun 11mm mellem printene med de medfølgende stik. Så vi må finde nogle længere stik... eller ? Se billeder..
mvh
Arne

35. Re: Re PA print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 16:40:17 UTC
From: Steen N.
Topic: 34 Message: 35

Sh.. !!
Det har jeg ikke tænkt på. Jeg havde ikke de "rigtige" sokler ved mine forsøg, og brugt derfor nogle hunstik, til ledningsmontage, som jeg blot loddede på nogle pinheads - Det er selvfølgeligt blevet noget længere, og siden har jeg ikke tænkt mere over det.
En løsning kan vel være at forlænge de monterede pinheads ved at lodde nogle ekstra pinheads på de allerede monterede. Hvis man ikke har sådan nogle liggende, kan almindelige papirclips måske klippes til og bruges. De ser ud til at have den rigtige tykkelse, og er lavet at jern, som ikke bare bøjer, men dog alligevel kan fjedre lidt.
Klip dem til med 8-10mm ekstra længde, og skrab dem med en hobbykniv eller lign. lige inden de skal loddes, så er det ikke så ringe endda.

Sri!

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Jeg har et lille problem med afstanden mellem de stakkede print.
> PA trinet fylder ca 14mm i højden pga spolerne..Men der er kun 11mm mellem printene med de medfølgende stik. Så vi må finde nogle længere stik... eller ? Se billeder..
> mvh
> Arne
>

36. PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 18:01:30 UTC
From: oz8ay
Topic: 36 Message: 36

Hej Steen og teamet..
Jeg har fundet en løsning ¨å pinlængdeproblemet.
Hos El- Supply har de pinhesd som er nøjaftig 3 mm længere..
De hedder fir 2 pin 5556.02 og for 10 pin 5556.10
koster kun 1-3 kr. stk.
jeg havde for et par år siden købt nogle og havde et par stykker i overskud.Jeg har prøvesamlet... og det virker..
/Arne

37. Re PA print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 20:30:14 UTC
From: oz8ay
Topic: 34 Message: 37

```
Hej igen
Det gik vist lidt stærkt, med mange "tyrk fejl"
/arne
```

38. Re: PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-09 21:20:18 UTC
From: Steen N.
Topic: 36 Message: 38

Lurer lige på, om der også bliver plads til at lægge vindinger på ringkernen - det ser snært ud!, men måske kan man snyde med et par milimeter, når det samles - kontakterne behøver nok ikke at være helt i bund?
/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen og teamet..
> Jeg har fundet en løsning ¨å pinlængdeproblemet.
> Hos El- Supply har de pinhesd som er nøjaftig 3 mm længere..
> De hedder fir 2 pin 5556.02 og for 10 pin 5556.10
> koster kun 1-3 kr. stk.
> jeg havde for et par år siden købt nogle og havde et par stykker i overskud.Jeg har prøvesamlet... og det virker..
> /Arne
>

39. Re PA

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-10 07:33:00 UTC
From: oz8ay
Topic: 39 Message: 39

Hej Steen.
Jeg har prøvet med viklinger på 0,5mm.
kærne 13mm, viklinger 1 mm hvis det vikles stramt. Ialt 14mm
Ja, og stikkene behøver ikke være helt i bund, desuden kan man montere de nye stik så de flugter med printet, så får man 1-2 mm mere, ialt 15mm.
/arne

40. Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-10 20:55:41 UTC
From: oz8ay
Topic: 40 Message: 40

Hej Steen.
Jeg har samlet SDRén, uden PA.
Den starter op på PCen, men der er kun støj?
Jeg har monteret antennen på RX stikket, men det er ligegyldigt om der er antenne på eller ej, den støjer bare. Skal antennen monteres et andet sted ?
mvh
arne

41. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 00:01:34 UTC
From: Steen N.
Topic: 40 Message: 41

Hej Arne!
Det er rigtigt nok, at du kan sætte antennen på RXi på BPF-printet.
Check lige mine fotos af opsætning, for at verificere, at din opsætning er lige sådan. Det kunne måske være, at du har fat i et forkert lydkort - Hvis du sætter en finger på QSDi og QSDq skal du kunne se, at spidsen midt i displayet vokser (det er 50Hz brum).

Hvis det ser rigtigt ud, og der stadig ikke er hul igennem, kan du for at indkredse fejle prøve at sætte antennen direkte til Exciterprintets RX - Du skulle kunne modtage signaler lige så godt som med BPF-printet. Antennen skal dog helst være noget i retning af 50 Ohm - en tilfældig tråd giver mere støj end signaler.

Du har vel vendt IC3 på BPF-printet rigtigt (Den er mærket med A08 og en prik ovenover, som skal vende op mod C20.

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Jeg har samlet SDRén, uden PA.
> Den starter op på PCen, men der er kun støj?
> Jeg har monteret antennen på RX stikket, men det er ligegyldigt om der er antenne på eller ej, den støjer bare. Skal antennen monteres et andet sted ?
> mvh
> arne
>

42. Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 11:45:03 UTC
From: oz8ay
Topic: 40 Message: 42

Hej Steen.
Der kommer en top, når jef sætter fingeren på QSDi & q
IC3 er vendt rigtigt.
Der er ingen forskel om antennen tilsluttes Exiter eller BPF printet.
Antennen er ca 50 OHM.
Stadig ikke andet en skrat . Intet hørbart signal..
Jeg kan ikke se din opsætning, billedet er for lille(lav opløsning).

Når jeg kigger på panadapteren kan man flytte frekvensen, men hele grafen ændrer sig ikke.. Er det rigtigt ? Det ser ud som det er det samme frekvensområde man ser hele tiden...Grafen ændrer sig kun mår jeg skifter bånd.

Jeg ved ikke meget om SDR. Og jeg forstår overhovedet ikke hvordan man flytter den frekvens man vil lytte oå...

Mvh
Arne

43. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 13:55:36 UTC
From: Steen N.
Topic: 40 Message: 43

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Der kommer en top, når jef sætter fingeren på QSDi & q
> IC3 er vendt rigtigt.
> Der er ingen forskel om antennen tilsluttes Exiter eller BPF printet.
> Antennen er ca 50 OHM.
> Stadig ikke andet en skrat . Intet hørbart signal..

Så må det være EXCITER-kortet vi skal kigge på. - Mål i modtagestilling i forhold til stel:

Spænding på IC5's køleplade = 5V +/- 0,2V ?

Spænding på TP7 >2,5V ?

Spænding på TP5 ca 0V ?

Spænding på midtpunkt af T2 = 2,5V (½ af IC5's køleplade)

Har du mulighed for at måle/lytte frekvensen fra IC4 - der skal være et signal på den omkring den dobbelte frekvens af det du har stillet ind på. +/- 100kHz - og når det er neddelt i IC7 og IC8 lyttefrekvensen +/- 50kHz (tolerancen skyldes, at vi ikke har kalibreret modtageren endnu - si570 kan variere)

Hvis du ikke har forbindelse til SI570 vil den svinge på ca. 56,32MHz

Spænding på øverste terminal på C19 (udgangen af IC2 = 3,3V ?

> Jeg kan ikke se din opsætning, billedet er for lille(lav opløsning).

Har allerede rettet opløsningen.
>
> Når jeg kigger på panadapteren kan man flytte frekvensen, men hele grafen ændrer sig ikke.. Er det rigtigt ? Det ser ud som det er det samme frekvensområde man ser hele tiden...Grafen ændrer sig kun mår jeg skifter bånd.

Det er rigtigt nok - Du skal kun kunne se, at frekvensen ændrer sig, når du ikke har noget signal (du kigger faktisk på "mellemfrevensen", når du kigger på grafen)

>
> Jeg ved ikke meget om SDR. Og jeg forstår overhovedet ikke hvordan man flytter den frekvens man vil lytte oå...

Du flytter frekvens med I2C signaler til SI570. I2C signaler genereres af HSUSB vha informationer via USB fra programmet.

>
> Mvh
> Arne
>

44. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 14:21:40 UTC
From: oz8ay
Topic: 40 Message: 44

```
Hej Steen.
Det er TP5 den er gal med.. Der er ca. 4,9v ?
Alle de andre spændinger passer..
/Arne
```

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@> wrote:
> >
> > Hej Steen.
> > Der kommer en top, når jef sætter fingeren på QSDi & q
> > IC3 er vendt rigtigt.
> > Der er ingen forskel om antennen tilsluttes Exiter eller BPF printet.
> > Antennen er ca 50 OHM.
> > Stadig ikke andet en skrat . Intet hørbart signal..
>
> Så må det være EXCITER-kortet vi skal kigge på. - Mål i
> modtagestilling i forhold til stel:
>
> Spænding på IC5's køleplade = 5V +/- 0,2V ?
>
> Spænding på TP7 >2,5V ?
>
> Spænding på TP5 ca 0V ?
>
> Spænding på midtpunkt af T2 = 2,5V (½ af IC5's køleplade)
>
> Har du mulighed for at måle/lytte frekvensen fra IC4 - der skal
> være et signal på den omkring den dobbelte frekvens af det du har
> stillet ind på. +/- 100kHz - og når det er neddelt i IC7 og IC8
> lyttefrekvensen +/- 50kHz (tolerancen skyldes, at vi ikke har
> kalibreret modtageren endnu - si570 kan variere)
>
> Hvis du ikke har forbindelse til SI570 vil den svinge på ca. 56,32MHz
>
> Spænding på øverste terminal på C19 (udgangen af IC2 = 3,3V
> ?
>
> > Jeg kan ikke se din opsætning, billedet er for lille(lav
> opløsning).
>
> Har allerede rettet opløsningen.

> >
> > Når jeg kigger på panadapteren kan man flytte frekvensen, men
> hele grafen ændrer sig ikke.. Er det rigtigt ? Det ser ud som det er
> det samme frekvensområde man ser hele tiden...Grafen ændrer sig
> kun mår jeg skifter bånd.
>
> Det er rigtigt nok - Du skal kun kunne se, at frekvensen ændrer sig,
> når du ikke har noget signal (du kigger faktisk på
> "mellemfrevensen", når du kigger på grafen)
>
>
> >
> > Jeg ved ikke meget om SDR. Og jeg forstår overhovedet ikke hvordan
> man flytter den frekvens man vil lytte oå...
>
>
> Du flytter frekvens med I2C signaler til SI570. I2C signaler genereres
> af HSUSB vha informationer via USB fra programmet.
>
> >
> > Mvh
> > Arne
> >
>

45. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 14:53:20 UTC
From: oz8ay
Topic: 40 Message: 45

Hej Steen.
Fejlen fundet.
Kortslutning mellem ben 15-15 på IC1.
Tak for hjælpen.
Nu er der lyd igennem. Men den er meget dårlig...Bliver hakket i stykker, så man kun hører halvdelen.
Er lydkortet for dårligt.. eller...
/arne

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
>
> Hej Steen.
> Det er TP5 den er gal med.. Der er ca. 4,9v ?
> Alle de andre spændinger passer..
> /Arne
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@> wrote:
> >
> >
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@> wrote:
> > >
> > > Hej Steen.
> > > Der kommer en top, når jef sætter fingeren på QSDi & q
> > > IC3 er vendt rigtigt.
> > > Der er ingen forskel om antennen tilsluttes Exiter eller BPF printet.
> > > Antennen er ca 50 OHM.
> > > Stadig ikke andet en skrat . Intet hørbart signal..
> >
> > Så må det være EXCITER-kortet vi skal kigge på. - Mål i
> > modtagestilling i forhold til stel:
> >
> > Spænding på IC5's køleplade = 5V +/- 0,2V ?
> >
> > Spænding på TP7 >2,5V ?
> >
> > Spænding på TP5 ca 0V ?
> >
> > Spænding på midtpunkt af T2 = 2,5V (½ af IC5's køleplade)
> >
> > Har du mulighed for at måle/lytte frekvensen fra IC4 - der skal

> > være et signal på den omkring den dobbelte frekvens af det du har
> > stillet ind på. +/- 100kHz - og når det er neddelt i IC7 og IC8
> > lyttefrekvensen +/- 50kHz (tolerancen skyldes, at vi ikke har
> > kalibreret modtageren endnu - si570 kan variere)
> >
> > Hvis du ikke har forbindelse til SI570 vil den svinge på ca. 56,32MHz
> >
> > Spænding på øverste terminal på C19 (udgangen af IC2 = 3,3V
> > ?
> >
> > > Jeg kan ikke se din opsætning, billedet er for lille(lav
> > opløsning).
> >
> > Har allerede rettet opløsningen.
> > >
> > > Når jeg kigger på panadapteren kan man flytte frekvensen, men
> > hele grafen ændrer sig ikke.. Er det rigtigt ? Det ser ud som det er
> > det samme frekvensområde man ser hele tiden...Grafen ændrer sig
> > kun mår jeg skifter bånd.
> >
> > Det er rigtigt nok - Du skal kun kunne se, at frekvensen ændrer sig,
> > når du ikke har noget signal (du kigger faktisk på
> > "mellemfrevensen", når du kigger på grafen)
> >
> >
> > >
> > > Jeg ved ikke meget om SDR. Og jeg forstår overhovedet ikke hvordan
> > man flytter den frekvens man vil lytte oå...
> >
> >
> > Du flytter frekvens med I2C signaler til SI570. I2C signaler genereres
> > af HSUSB vha informationer via USB fra programmet.
> >
> > >
> > > Mvh
> > > Arne
> > >
> >
>

46. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 17:12:33 UTC
From: Steen N.
Topic: 40 Message: 46

Godt at du fandt fejlen.

Når den hakker er det sandsynligvis fordi din PC har for meget at
lave.

Nederst til venstre i PowerSDR-IQ kan de se CPU-belastningen i %. Hvis
den kommer op på 100% går det galt - og også lidt før, for
den kan jo godt momentvis være over det, den viser.

Først skal du lukke aktive programmer, som ikke er et must for dig.
Herefter er det god skik blandt os amatørSDR-brugere, at stoppe og
genstarte PowerSDR-IQ. Det kan nogle gange bringe belastningen ned (og
hvis du kender en [:-B] , der kan give en forklaring på hvorfor -
så kom med den!).

Dernæst er der mulighed for at dreje på et håndtag, der hedder
latency - det finder du nederst til højre i Setup-Audio-Primary.
Sæt hak i manual, og prøv så, om du kan finde en værdi, hvor
den ikke mere hakker - en værdi på 15 - 40 har jeg brugt til en
langsom bærbar på 1,4GHz..

Jeg er nysgerrig - Hvad bruger du som PC? - CPU, hastighed, ram?
Andre i gruppen her må også gerne oplyse om, hvad de tænker at
bruge. (Bare for at få jer til at komme med nogle indlæg [;;)]

/Steen

<--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Fejlen fundet.
> Kortslutning mellem ben 15-15 på IC1.
> Tak for hjælpen.
> Nu er der lyd igennem. Men den er meget dårlig...Bliver hakket i
stykker, så man kun hører halvdelen.
> Er lydkortet for dårligt.. eller...
> /arne
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" arne@ wrote:
> >
> >
> > Hej Steen.
> > Det er TP5 den er gal med.. Der er ca. 4,9v ?
> > Alle de andre spændinger passer..
> > /Arne
> >

> >
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@> wrote:
> > >
> > >
> > >
> > > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@> wrote:
> > > >
> > > > Hej Steen.
> > > > Der kommer en top, når jef sætter fingeren på QSDi & q
> > > > IC3 er vendt rigtigt.
> > > > Der er ingen forskel om antennen tilsluttes Exiter eller BPF
printet.
> > > > Antennen er ca 50 OHM.
> > > > Stadig ikke andet en skrat . Intet hørbart signal..
> > >
> > > Så må det være EXCITER-kortet vi skal kigge på. -
Mål i
> > > modtagestilling i forhold til stel:
> > >
> > > Spænding på IC5's køleplade = 5V +/- 0,2V ?
> > >
> > > Spænding på TP7 >2,5V ?
> > >
> > > Spænding på TP5 ca 0V ?
> > >
> > > Spænding på midtpunkt af T2 = 2,5V (½ af IC5's
køleplade)
> > >
> > > Har du mulighed for at måle/lytte frekvensen fra IC4 - der skal
> > > være et signal på den omkring den dobbelte frekvens af det
du har
> > > stillet ind på. +/- 100kHz - og når det er neddelt i IC7 og
IC8
> > > lyttefrekvensen +/- 50kHz (tolerancen skyldes, at vi ikke har
> > > kalibreret modtageren endnu - si570 kan variere)
> > >
> > > Hvis du ikke har forbindelse til SI570 vil den svinge på ca.
56,32MHz
> > >
> > > Spænding på øverste terminal på C19 (udgangen af IC2 =
3,3V
> > > ?
> > >
> > > > Jeg kan ikke se din opsætning, billedet er for lille(lav
> > > opløsning).
> > >
> > > Har allerede rettet opløsningen.
> > > >

> > > > Når jeg kigger på panadapteren kan man flytte frekvensen, men
> > > hele grafen ændrer sig ikke.. Er det rigtigt ? Det ser ud som det er
> > > det samme frekvensområde man ser hele tiden...Grafen ændrer sig
> > > kun mår jeg skifter bånd.
> > >
> > > Det er rigtigt nok - Du skal kun kunne se, at frekvensen ændrer sig,
> > > når du ikke har noget signal (du kigger faktisk på
> > > "mellemfrevensen", når du kigger på grafen)
> > >
> > >
> > > >
> > > > Jeg ved ikke meget om SDR. Og jeg forstår overhovedet ikke hvordan
> > > man flytter den frekvens man vil lytte oå...
> > >
> > >
> > > Du flytter frekvens med I2C signaler til SI570. I2C signaler genereres
> > > af HSUSB vha informationer via USB fra programmet.
> > >
> > > >
> > > > Mvh
> > > > Arne
> > > >
> > >
> >
>

47. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 17:41:59 UTC
From: oz8ay
Topic: 40 Message: 47

Hej igen igen Steen.

Nu døde den igen.. ØV ØV ØV... dvs ingen frekvensskift, når jeg ruller med hjulet på musen.
Frekvenskurven bevæger sig ikke og der er ingen hul igennem igen.Kun hakket støj.
Jeg har selfølgelig tjekket spændingerne igen, de er OK.
Min PC er meget kraftig Quad Core intel Q6600 4GB RAM. Den bruger max 10% CPU kraft.

Har du flere muligheder hvorfor frekvensbånder ikke bevæger sig?
Øverste del af rammen skifter frekvens, men ikke grafen (panadapteren)
/arne

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
> Godt at du fandt fejlen.
>
> Når den hakker er det sandsynligvis fordi din PC har for meget at
> lave.
>
> Nederst til venstre i PowerSDR-IQ kan de se CPU-belastningen i %. Hvis
> den kommer op på 100% går det galt - og også lidt før, for
> den kan jo godt momentvis være over det, den viser.
>
> Først skal du lukke aktive programmer, som ikke er et must for dig.
> Herefter er det god skik blandt os amatørSDR-brugere, at stoppe og
> genstarte PowerSDR-IQ. Det kan nogle gange bringe belastningen ned (og
> hvis du kender en [:-B] , der kan give en forklaring på hvorfor -
> så kom med den!).
>
> Dernæst er der mulighed for at dreje på et håndtag, der hedder
> latency - det finder du nederst til højre i Setup-Audio-Primary.
> Sæt hak i manual, og prøv så, om du kan finde en værdi, hvor
> den ikke mere hakker - en værdi på 15 - 40 har jeg brugt til en
> langsom bærbar på 1,4GHz..
>
> Jeg er nysgerrig - Hvad bruger du som PC? - CPU, hastighed, ram?
> Andre i gruppen her må også gerne oplyse om, hvad de tænker at
> bruge. (Bare for at få jer til at komme med nogle indlæg [;;)]
>
> /Steen
>
>
>
> <--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@> wrote:
> >

> > Hej Steen.
> > Fejlen fundet.
> > Kortslutning mellem ben 15-15 på IC1.
> > Tak for hjælpen.
> > Nu er der lyd igennem. Men den er meget dårlig...Bliver hakket i
> stykker, så man kun hører halvdelen.
> > Er lydkortet for dårligt.. eller...
> > /arne
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" arne@ wrote:
> > >
> > >
> > > Hej Steen.
> > > Det er TP5 den er gal med.. Der er ca. 4,9v ?
> > > Alle de andre spændinger passer..
> > > /Arne
> > >
> > >
> > >
> > > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@> wrote:
> > > >
> > > >
> > > >
> > > > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@> wrote:
> > > > >
> > > > > Hej Steen.
> > > > > Der kommer en top, når jef sætter fingeren på QSDi & q
> > > > > IC3 er vendt rigtigt.
> > > > > Der er ingen forskel om antennen tilsluttes Exiter eller BPF
> printet.
> > > > > Antennen er ca 50 OHM.
> > > > > Stadig ikke andet en skrat . Intet hørbart signal..
> > > >
> > > > Så må det være EXCITER-kortet vi skal kigge på. -
> Mål i
> > > > modtagestilling i forhold til stel:
> > > >
> > > > Spænding på IC5's køleplade = 5V +/- 0,2V ?
> > > >
> > > > Spænding på TP7 >2,5V ?
> > > >
> > > > Spænding på TP5 ca 0V ?
> > > >
> > > > Spænding på midtpunkt af T2 = 2,5V (½ af IC5's
> køleplade)
> > > >
> > > > Har du mulighed for at måle/lytte frekvensen fra IC4 - der skal
> > > > være et signal på den omkring den dobbelte frekvens af det
> du har

> > > > stillet ind på. +/- 100kHz - og når det er neddelt i IC7 og
> IC8
> > > > lyttefrekvensen +/- 50kHz (tolerancen skyldes, at vi ikke har
> > > > kalibreret modtageren endnu - si570 kan variere)
> > > >
> > > > Hvis du ikke har forbindelse til SI570 vil den svinge på ca.
> 56,32MHz
> > > >
> > > > Spænding på øverste terminal på C19 (udgangen af IC2 =
> 3,3V
> > > > ?
> > > >
> > > > > Jeg kan ikke se din opsætning, billedet er for lille(lav
> > > > opløsning).
> > > >
> > > > Har allerede rettet opløsningen.
> > > > >
> > > > > Når jeg kigger på panadapteren kan man flytte frekvensen,
> men
> > > > hele grafen ændrer sig ikke.. Er det rigtigt ? Det ser ud som
> det er
> > > > det samme frekvensområde man ser hele tiden...Grafen ændrer
> sig
> > > > kun mår jeg skifter bånd.
> > > >
> > > > Det er rigtigt nok - Du skal kun kunne se, at frekvensen ændrer
> sig,
> > > > når du ikke har noget signal (du kigger faktisk på
> > > > "mellemfrevensen", når du kigger på grafen)
> > > >
> > > >
> > > > >
> > > > > Jeg ved ikke meget om SDR. Og jeg forstår overhovedet ikke
> hvordan
> > > > man flytter den frekvens man vil lytte oå...
> > > >
> > > >
> > > > Du flytter frekvens med I2C signaler til SI570. I2C signaler
> genereres
> > > > af HSUSB vha informationer via USB fra programmet.
> > > >
> > > > >
> > > > > Mvh
> > > > > Arne
> > > > >
> > > >
> > >
> >
>

48. Statusmelding.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-11 17:53:15 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 48 Message: 48

Hej Steen og Arne

Nu blev jeg provokeret af Steens bemærkning - hi hi.

Jeg vil lige fortælle at jeg nu er færdig med USB - interfacet. Det er lykkedes mig at få lys i dioden, musen til af fare rundt på skærmen, vel og mærke igennem mit print. Og sandelig har jeg også set at der er kommet et ekstra CODEC lydkort. Så langt så godt.
Nu skal jeg lige på tjenesterejse et par dage, så når jeg kommer hjem starter jeg på Exciter printet. Jeg er ca. en uge om at samle et print. Noget af tiden bruges på gulvet, med rumpen i vejeret, søgende efter den !"#¤%&/ dims, der smuttede væk - nå, har fundet alle dem der indtil videre er smuttet ;o)

Et ønske til dig Steen, måske et billede i mappen Photos over dine kabler og forbindelser som de fremgår på forsiden af denne gruppe.

Til dig Arne, godt arbejde. Jeg synes at det har været dejligt at følge dig og dine bemærkninger her i gruppen.

Med venlig hilsen

OZ9F - Leif

50. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-12 09:41:45 UTC
From: Steen N.
Topic: 40 Message: 50

Re: Opsætning af SDR

Har spekuleret!

Er du sikker på, at SDA og SCL fra USB interface til Exciter er OK? - specielt om de nu har forbindelse til SI570- som du selv har bemærket, er det ikke helt let at lodde, og jeg har selv prøvet, at der ikke var forbindelse, selv om jeg var sikker på, at det var gjort. Check også, at de ikke er kortsluttede til hinanden eller stel.

Så vidt jeg kan forstå på din beskrivelse, kan du godt vælge forskellige frekvenser i PowerSDR-IQ, så den viste frekvens øverst til venstre og den røde streg på skalaen hele tiden passer sammen - jeg har aldrig oplevet, at de ikke stemte sammmen, og så vidt jeg ved er det knyttet fast sammen i selve programmet.

Har du mulighed for at lytte med SSB på 56,32MHz , eller 28,16MHz på en anden modtager?
Hvis JA:

Stop PowerSDR-IQ
afbryd strømmen til SDR-transceiveren.
Tag USB-stikket til USB-interfacet ud.
Sæt igen strøm til SDR-transceiveren.
Læg en ledning fra antenneindgangen på din modtager og hen i nærheden af SDR-transceiveren.
Find herefter signalet fra SI570 meget tæt på een af ovennævnte frekvenser (+/- 20KHz).
Finder du ikke signalet, kan SI570 mangle strømforsyning på de 3,3V - check lodningerne igen.

Når du har fundet signalet:
Sæt USB-stikket i igen
Svar OK, hvis der kommer meddelelser om, at enheden kan køre hurtigere.
Kør PowerSDR-IQ programmet, men lad være at trykke på Start - signalet bør nu forsvinde, hvis programmet ellers starter normalt
Hvis ikke, så check igen, at SCL og SDA forbindelserne er OK - også lodningerne på Cypress processoren IC8 på USB-interfacet.

Tryk på Start

Indstil PowerSDR-IQ på 28,150
Du skal nu ændre frekvensen i PowerSDR-IQ opad i step på 100 HZ (peg på det første røde nul efter 28.150, og rul med musehjulet) indtil du hører frekvensen igen (den skulle gerne dukke

op når PowerSDR-IQ viser omkring 28,170MHz.)
Du skal nu kunne høre på din modtager, at frekvensen ændrer
sig. -

Hvis ikke, så check igen, at SCL og SDA forbindelserne er OK -
også lodningerne på Cypress processoren IC8 på USB-interfacet.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej igen igen Steen.
>
> Nu døde den igen.. ØV ØV ØV... dvs ingen frekvensskift,
når jeg ruller med hjulet på musen. Frekvenskurven bevæger sig
ikke og der er ingen hul igennem igen.Kun hakket støj.
> Jeg har selfølgelig tjekket spændingerne igen, de er OK.
> Min PC er meget kraftig Quad Core intel Q6600 4GB RAM. Den bruger max
10% CPU kraft.
>
> Har du flere muligheder hvorfor frekvensbånder ikke bevæger sig?
> Øverste del af rammen skifter frekvens, men ikke grafen
(panadapteren)
> /arne
>
>

51. Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-12 18:54:29 UTC
From: oz8ay
Topic: 40 Message: 51

Hej Steen.
Hyggeligt at tale med dig idag.
Nu er der hul igennem igen.Men det hakker stadig.
For at få det til at virke, har jeg sat INPUT til "Microsoft Sound Grapper"
Hvis jeg kunne få bufferen op fra 2048 til 4096 eller højere, tror jeg den ville virke. Ved du noget om det ?
Arne

52. Re: Opsætning af SDR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-12 22:13:32 UTC
From: Steen N.
Topic: 40 Message: 52

Der er mig bekendt ikke mulighed for at gøre bufferne større, men prøv at øge latency, som beskrevet tidligere.
/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Hyggeligt at tale med dig idag.
> Nu er der hul igennem igen.Men det hakker stadig.
> For at få det til at virke, har jeg sat INPUT til "Microsoft Sound Grapper"
> Hvis jeg kunne få bufferen op fra 2048 til 4096 eller højere, tror jeg den ville virke.
Ved du noget om det ?
> Arne
>

53. Rettelse til tekst på Exciterprint

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-13 20:52:29 UTC
From: Steen N.
Topic: 53 Message: 53

Jeg har lige opdaget, at jeg har byttet om på texten ved P1 på Exciterprintet.

PTT og ATN er byttet om. Det er kun teksten der er forkert, men det gør jo, at man forbinder USB-interfacet og Exciterprintet forkert, hvorved det bliver meget svært at taste senderen, da det blot aktiverer attenuatoren i modtageren, samtidig med, at programmet skifter til sendetilstand. Omvendt vil aktivering af attenuatoren kun taste hardwaren, så modtageren helt afbrydes, mens programmet fortsætte med at forsøge at høre noget, der ikke er der. -Det er da en effektiv attenuator [:>]

Det slår ikke noget ihjel, men vil sikkert give anledning til mange frustrationer, og unødig fejlsøgning. Jeg har meget røde ører!! [8-}] - men det var bare for at se, om nogen var vågen [:-s] .

Men altså - fat Exciterprintet og en sort tusch og streg PTT og ATN ud ved P1. Rækkefølgen skal være:

GND, 8-12V, ATN, PTT,txvtr, NC, A, B, C - som det heldigvis også er beskrevet i OZ.

/Steen

55. PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-15 21:38:21 UTC
From: oz8ay
Topic: 36 Message: 55

Hej Steen..
Hvad med R6-7-8-9-10? Skal de ikke monteres ?
/Arne

56. Re: PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-15 22:49:52 UTC
From: Steen N.
Topic: 36 Message: 56

Korrekt - Dog skal R8 (eller R7) være på 0Ohm i form af en ledningslus, da en loddelus ikke kan nå hen over printbanene nedenunder.
Og undskyld, at det er lidt svært at tyde værdier og modstandsnummer på disse komponenter på diagrammet - det er skrevet oven i hinanden.

Modstandene kan, som beskrevet i OZ, bruges til at lave et dæmpeled, hvis man skulle have brug for det, men det er ikke aktuelt i forbindelse med BPF-printet.
/Steen.

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz8ay" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen..
> Hvad med R6-7-8-9-10? Skal de ikke monteres ?
> /Arne
>

58. Re: Exciter printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-16 01:20:51 UTC
From: Steen N.
Topic: 5 Message: 58

Så er der kontrolmåleskema til hjælp ved montering og test af exciterprintet! Det ligger under files i Exciter folderen

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
> Jeg har uploaded filer vedr. Exciterprintet til OZ5N Exciter folderen.
> Med rødt har jeg markeret komponenter, som ikke mere benyttes på dette print.
> ---
> Mikrofonforstærkeren har jeg aldrig haft monteret i forb. med mine egne forsøg. Den er flyttet over på USB-interfacet, hvor den benyttes samme med AudioCodecen.
> ---
> LF udgangsforstærkeren har jeg haft stor fornøjelse af, da den var nødvendig i forbindelse med mit DELTA66 lydkort. Nu er den imidlertid flyttet over på USB-interfacekortet, så den sidder sammen med den der monterede audiocodec.
> ---
> IC9 og IC10 er til forsøg med lavere frekvenser - desuden er IC9 og modstande og kondensator omkring nødvendig, hvis nogle vil forsøge med CMOS udgaven af SI570. Begge dele kræver yderligere omrokeringer på printet, som vi kan diskutere, hvis det skulle blive aktuelt!
>

59. Målinger på excider printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-17 19:12:26 UTC
From: Per
Topic: 59 Message: 59

Måling 3 som følger: 1,590 volt på c4, med 10 K til stel på r7 er der 2,617 volt på c4 altså 1.027 volt højere

Måling 4 som følger: 27,8 mV på c5 med 10 k til stel er der 52,9 mV på c5 ca 25 mV højere ????

når jeg sætter spænding til PTT vender det hele :-(

Alle andre målinger er ok.

/ OZ7P / Per.

60. Re: Målinger på excider printet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-17 22:42:28 UTC
From: Steen N.
Topic: 59 Message: 60

Jeg gætter på en kortslutning mellem ben 13 og 14 på IC11?

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Per" <oz7p@...> wrote:
>
> Måling 3 som følger: 1,590 volt på c4, med 10 K til stel
på r7 er der 2,617 volt på c4 altså 1.027 volt højere
>
> Måling 4 som følger: 27,8 mV på c5 med 10 k til stel er der
52,9 mV på c5 ca 25 mV højere ????
>
> når jeg sætter spænding til PTT vender det hele :-(
>
> Alle andre målinger er ok.
>
> / OZ7P / Per.
>

61. Monteringsrækkefølge af printene

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-21 08:19:56 UTC
From: oz1fhu2011
Topic: 61 Message: 61

Hej
Jeg sidder og kigger på alle poserne.
Starter jeg med USB print og så exiter ?
Eller er det bedre at tage en anden rækkefølge?
vy 73 de oz1fhu Preben

62. Re: Monteringsrækkefølge af printene

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-21 09:43:39 UTC
From: Arne Bech simonsen
Topic: 61 Message: 62

Jeg tror det er en god ide´.
USB print-Exiter-LNA-PA.
vy 73 de OZ8AY/Arne

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz1fhu2011" <oz1fhu2011@...> wrote:
>
> Hej
> Jeg sidder og kigger på alle poserne.
> Starter jeg med USB print og så exiter ?
> Eller er det bedre at tage en anden rækkefølge?
> vy 73 de oz1fhu Preben
>

63. Audio-Codec, mikrofon under lydindstillinger i windows

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-22 16:24:58 UTC
From: john kypper
Topic: 63 Message: 63

Nu er jeg omsidere kommet i gang med at samle printene.
Inden jeg fejlsøger yderliger, så et spørgsmål.
Højtaleren kommer i lydindstillinger frem med mulighed for justering af volume, men mikrofon kommer frem uden justeringsmuligheder.
Fejl eller ???

vy de oz6yk John

64. Re: Audio-Codec, mikrofon under lydindstillinger i windows

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-22 21:25:04 UTC
From: Steen N.
Topic: 63 Message: 64

Hej John!

Det er helt korrekt. - Det er kun under Windows 7 (og måske Vista) at
man kan justere mikrofonindgangen- Så er vi også dejligt fri for
at tænke på den rigtige indstilling lige på dette punkt.

vy 73 de OZ5N,
Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "john kypper" <oz6yk.john@...> wrote:
>
> Nu er jeg omsidere kommet i gang med at samle printene.
> Inden jeg fejlsøger yderliger, så et spørgsmål.
> Højtaleren kommer i lydindstillinger frem med mulighed for
justering af volume, men mikrofon kommer frem uden justeringsmuligheder.
> Fejl eller ???
>
> vy de oz6yk John
>

65. Bredbåndstransformator

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-23 14:07:50 UTC
From: Per
Topic: 65 Message: 65

Hej Steen.

Se lige engang på billedet jeg har lagt op af bredbåndstransformator T2 eller T3,er det brugbart med de "klatter" på den ene vinding eller må de ikke fylde så meget?

73 / OZ7P Per.

66. Re: Bredbåndstransformator

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-24 15:28:41 UTC
From: Steen N.
Topic: 65 Message: 66

Hej Per!

Tja - udseendet er ikke så afgørende, så længe der ikke er mulighed for kortslutning af vindingerne til hinanden eller til strømpen - men er der virkeligt 4 vindinger? - Jeg synes kun, jeg kan se 3!

p.s. skulle du ikke ud at sværve?

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Per" <oz7p@...> wrote:
>
> Hej Steen.
>
> Se lige engang på billedet jeg har lagt op af bredbåndstransformator T2 eller T3,er det brugbart med de "klatter" på den ene vinding eller må de ikke fylde så meget?
>
> 73 / OZ7P Per.
>

67. Styresignaler for SDR konstruktionen.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-27 07:50:41 UTC
From: Arne Bech simonsen
Topic: 67 Message: 67

Hej Steen.
Jeg har efterhånden fået samlet alle printene, og prøver at forstå virkningen af det hele.
Jeg har et problem med styresignalerne til relæerne og signalvejene.
Hvor genereres styresignalerne ? Hvad får relæerne til at skifte når man drejer på frekvensen ? Jeg fatter ikke en pind...
Arne

68. Re: Styresignaler for SDR konstruktionen.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-27 10:27:58 UTC
From: Steen N.
Topic: 67 Message: 68

Hej!

Jeg har, trods de meteorologiske forhold med sol og sommeragtigt forår, begået en nærmere beskrivelse af styresignalerne. Det ligger under Files / s OZ5n hardware.

Håber det kan give lidt bedre forståelse af sammenhængen for alle.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Arne Bech simonsen" <arne@...> wrote:
>
> Hej Steen.
> Jeg har efterhånden fået samlet alle printene, og prøver at forstå virkningen af det hele.
> Jeg har et problem med styresignalerne til relæerne og signalvejene.
> Hvor genereres styresignalerne ? Hvad får relæerne til at skifte når man drejer på frekvensen ? Jeg fatter ikke en pind...
> Arne
>

70. Re: SDR PA trin

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-04-27 12:53:15 UTC
From: Steen N.
Topic: 32 Message: 70

Husk at skære den tykke printbane over lige under P3, hvor den er
gjort ganske tynd, og forbinde printbanen herfra og hen mod RL13 til
stelplanet oven over -
der er lavet huller i loddemasken hertil lige over hvor der står
+12-15v;
desuden i højre side af skitseringen af Q2 og lige oven over P4.
- C84 skal også bare være en forbindelse til stel.

72. Regulator för PA LD117AS50TR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-01 12:13:27 UTC
From: Leif
Topic: 72 Message: 72

Hej

Var kan jag köpa LD117AS50TR?
Har kollat mouser.com hittar inget!

mvh Leif

73. Re: Regulator för PA LD117AS50TR

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-01 18:07:11 UTC
From: Steen N.
Topic: 72 Message: 73

Man kan bruge LD1117S50TR mouser item: 511-LD1117S50
- Eller en hvilken som helst anden +5V regulator, der kan passe og levere et par hundrede mA -
til eksempel TLV1117-50DCY mouser item: 595-TLV1117-50IDCYR

Men pas på med almindelige 7805, da benforbindelserne IKKE matcher.

/Steen

In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Leif" <leif.e@...> wrote:
>
> Hej
>
> Var kan jag köpa LD117AS50TR?
> Har kollat mouser.com hittar inget!
>
> mvh Leif
>

74. Måling på filter 6 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-05 09:02:50 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 74 Message: 74

Hej

Så er jeg igang med at montere filter på PA-trinet. Men min måling, viser at der skæres på 69,1 MHz - SURT.
Jeg har en VNWA (DG8SAQ) og min S21 måling fra 1 til 90 MHz viser at der lukkes af på 69,1 MHz og det er jeg jo ikke helt tilfreds med, da jeg jo gerne skulle kunne køre 4 meter på min SDR-radio.

Jeg har uploaded nogle billeder her i gruppen under OZ9F.

Da jeg ikke er nogen ørn, men prøver mig frem, men ikke vil gøre noget forhastet, havde jeg tænkt mig at lege lidt med den åbne spole først, for at se virkningen på systemet.

Bare en lille melding her fra.

/OZ9F - Leif

75. Re: Måling på filter 6 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-05 15:10:32 UTC
From: Steen N.
Topic: 74 Message: 75

Jeg har luret lidt på billedet af spolerne, og de ser smukke ud, men er diameteren og længden korrekt iflg. beskrivelsen i OZ nr2/2011 side 69, jeg synes umiddelbart, at de ser meget store ud, men det er svært at vurdere. Jeg synes også, at der mangler spacing mellem vindingerne på i hvert fald den ene af spolerne.
Nu er du jo heldig at have en VNWA, så prøv dig lidt frem. Mindre diameter, færre vindinger og større spacing giver alle højere afskæringsfrekvens. Du kan også se, hvordan mine spoler ser ud på billedet i OZ 2/2011 s.67

De ideelle filterkurver ser du i OZ 1/2011 s.5 - Husk at disse er vist med logaritmisk frekvensskala, så prøv at benytte den indstilling på din VNWA, da det giver bedre sammenligningsgrundlag.

Og nu ser jeg at du allerede er kommet nærmere på det sidste billede, så du har lagt ind. Den anden spole skal måske også ned på 4,5mm - eller lidt mere spacing.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej
>
> Så er jeg igang med at montere filter på PA-trinet. Men min måling, viser at der skæres på 69,1 MHz - SURT.
> Jeg har en VNWA (DG8SAQ) og min S21 måling fra 1 til 90 MHz viser at der lukkes af på 69,1 MHz og det er jeg jo ikke helt tilfreds med, da jeg jo gerne skulle kunne køre 4 meter på min SDR-radio.
>
> Jeg har uploaded nogle billeder her i gruppen under OZ9F.
>
> Da jeg ikke er nogen ørn, men prøver mig frem, men ikke vil gøre noget forhastet, havde jeg tænkt mig at lege lidt med den åbne spole først, for at se virkningen på systemet.
>
> Bare en lille melding her fra.
>
> /OZ9F - Leif
>

76. Re: Måling på filter 6 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-05 15:59:15 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 74 Message: 76

Hej Steen

Tak for din tilbagemelding. Jeg er jo ny med VNWA'en også. Så den med logaritmisk frekvensskala på VNWA'en er jeg pt. ikke helt med på. Jeg mangler jo min måle boddy (7P) så vi kan få lært at bruge dyret.
Nå med hensyn til spolerne har jeg lavet den tætte om til 4,5 mm bor og samme antal vindinger (5). Den løse har jeg ikke ændret på endnu.

Men jeg prøver mig lidt frem.

/OZ9F - Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
> Jeg har luret lidt på billedet af spolerne, og de ser smukke ud, men
> er diameteren og længden korrekt iflg. beskrivelsen i OZ nr2/2011
> side 69, jeg synes umiddelbart, at de ser meget store ud, men det er
> svært at vurdere. Jeg synes også, at der mangler spacing mellem
> vindingerne på i hvert fald den ene af spolerne.
> Nu er du jo heldig at have en VNWA, så prøv dig lidt frem. Mindre
> diameter, færre vindinger og større spacing giver alle højere
> afskæringsfrekvens. Du kan også se, hvordan mine spoler ser ud
> på billedet i OZ 2/2011 s.67
>
> De ideelle filterkurver ser du i OZ 1/2011 s.5 - Husk at disse er vist
> med logaritmisk frekvensskala, så prøv at benytte den indstilling
> på din VNWA, da det giver bedre sammenligningsgrundlag.
>
> Og nu ser jeg at du allerede er kommet nærmere på det sidste
> billede, så du har lagt ind. Den anden spole skal måske også
> ned på 4,5mm - eller lidt mere spacing.
>
> /Steen
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> >
> > Hej
> >
> > Så er jeg igang med at montere filter på PA-trinet. Men min
> måling, viser at der skæres på 69,1 MHz - SURT.
> > Jeg har en VNWA (DG8SAQ) og min S21 måling fra 1 til 90 MHz viser
> at der lukkes af på 69,1 MHz og det er jeg jo ikke helt tilfreds med,
> da jeg jo gerne skulle kunne køre 4 meter på min SDR-radio.
> >

> > Jeg har uploaded nogle billeder her i gruppen under OZ9F.
> >
> > Da jeg ikke er nogen ørn, men prøver mig frem, men ikke vil
> gøre noget forhastet, havde jeg tænkt mig at lege lidt med den
> åbne spole først, for at se virkningen på systemet.
> >
> > Bare en lille melding her fra.
> >
> > /OZ9F - Leif
> >
>

77. re. LNA -filter

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-05 16:21:08 UTC
From: Arne Bech simonsen
Topic: 77 Message: 77

Jeg kan kun gætte mig til hvordan Q1 skal vendes.
Selv med kraftig lup kan jeg ikke se noget mærke for ben1 ??
Det er måske derfor dette print ikke fungerer hos mig ?
/arne

78. Re: re. LNA -filter

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-05 20:31:05 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 77 Message: 78

Hej Arne

Hvis du ser lidt på Q1 med din lup, skulle du kunne se at kredsen har en skrå kant hen over den benene på den ene side. Det svare til den dobbelt streg du kan se på tegningen med komponent-placeringen det vil sige, at den (den skrå kant) skal vende over mod R20 og Q2.

/OZ9F - Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Arne Bech simonsen" <arne@...> wrote:
>
> Jeg kan kun gætte mig til hvordan Q1 skal vendes.
> Selv med kraftig lup kan jeg ikke se noget mærke for ben1 ??
> Det er måske derfor dette print ikke fungerer hos mig ?
> /arne
>

79. Re: re. LNA -filter

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-05 20:45:23 UTC
From: Arne Bech simonsen
Topic: 77 Message: 79

Hej Leif.
Tak for tippet.
Jeg havde vendt den rigtigt.
Fejlen med mit print var et dårligt loddet ben på ic6.
Nu virker printet :-)
/arne

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej Arne
>
> Hvis du ser lidt på Q1 med din lup, skulle du kunne se at kredsen har en skrå kant hen over den benene på den ene side. Det svare til den dobbelt streg du kan se på tegningen med komponent-placeringen det vil sige, at den (den skrå kant) skal vende over mod R20 og Q2.
>
> /OZ9F - Leif
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Arne Bech simonsen" <arne@> wrote:
> >
> > Jeg kan kun gætte mig til hvordan Q1 skal vendes.
> > Selv med kraftig lup kan jeg ikke se noget mærke for ben1 ??
> > Det er måske derfor dette print ikke fungerer hos mig ?
> > /arne
> >
>

80. Re: Måling på filter 6 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-06 16:54:08 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 74 Message: 80

Hej Steen

Så har jeg trukket noget af mit hår ud.... (Jeg har vigende hårgrænse).
Jeg kunne ikke få filter 6 til at virke. Havde gjort som der står i OZ nr. 2/2011 på side 69. L1 (L11) åbene vindinger og L12 tætte vindinger.
Men så var det at jeg kom til at se på dit billede på side 67. og der er de åbne og de tætte vindinger byttet om, så det prøvede jeg og de sidste to billeder er resultatet, jeg har ikke gjort andet end at lodde spolerne på!

Hvis du bare ser på kurverne fra VNWA'en ser det så ikke OK ud?

/Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej Steen
>
> Tak for din tilbagemelding. Jeg er jo ny med VNWA'en også. Så den med logaritmisk frekvensskala på VNWA'en er jeg pt. ikke helt med på. Jeg mangler jo min måle boddy (7P) så vi kan få lært at bruge dyret.
> Nå med hensyn til spolerne har jeg lavet den tætte om til 4,5 mm bor og samme antal vindinger (5). Den løse har jeg ikke ændret på endnu.
>
> Men jeg prøver mig lidt frem.
>
> /OZ9F - Leif
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@> wrote:
> >
> >
> > Jeg har luret lidt på billedet af spolerne, og de ser smukke ud, men
> > er diameteren og længden korrekt iflg. beskrivelsen i OZ nr2/2011
> > side 69, jeg synes umiddelbart, at de ser meget store ud, men det er
> > svært at vurdere. Jeg synes også, at der mangler spacing mellem
> > vindingerne på i hvert fald den ene af spolerne.
> > Nu er du jo heldig at have en VNWA, så prøv dig lidt frem. Mindre
> > diameter, færre vindinger og større spacing giver alle højere
> > afskæringsfrekvens. Du kan også se, hvordan mine spoler ser ud
> > på billedet i OZ 2/2011 s.67
> >
> > De ideelle filterkurver ser du i OZ 1/2011 s.5 - Husk at disse er vist
> > med logaritmisk frekvensskala, så prøv at benytte den indstilling
> > på din VNWA, da det giver bedre sammenligningsgrundlag.
> >
> > Og nu ser jeg at du allerede er kommet nærmere på det sidste
> > billede, så du har lagt ind. Den anden spole skal måske også

> > ned på 4,5mm - eller lidt mere spacing.
> >
> > /Steen
> >
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> > >
> > > Hej
> > >
> > > Så er jeg igang med at montere filter på PA-trinet. Men min
> > måling, viser at der skæres på 69,1 MHz - SURT.
> > > Jeg har en VNWA (DG8SAQ) og min S21 måling fra 1 til 90 MHz viser
> > at der lukkes af på 69,1 MHz og det er jeg jo ikke helt tilfreds med,
> > da jeg jo gerne skulle kunne køre 4 meter på min SDR-radio.
> > >
> > > Jeg har uploaded nogle billeder her i gruppen under OZ9F.
> > >
> > > Da jeg ikke er nogen ørn, men prøver mig frem, men ikke vil
> > gøre noget forhastet, havde jeg tænkt mig at lege lidt med den
> > åbne spole først, for at se virkningen på systemet.
> > >
> > > Bare en lille melding her fra.
> > >
> > > /OZ9F - Leif
> > >
> >
>

81. Re: Måling på filter 6 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-06 20:12:39 UTC
From: Steen N.
Topic: 74 Message: 81

Hej Leif!

Tak for indsatsen! Nu sermålingen jo fornuftig ud., og ca 2,5dB dæmpning kan jo nok gå an.

Min dæmpningskurve ligner din - måske er toppen ved 80MHz lidt lavere i min udgave. Tæller jeg rigtigt, når jeg kan se 6 vindinger på din L11? Måske du i så fald skal lave lidt spacing mellem vindingerne, men jeg ved ikke, om det bliver bedre af det? - Eller måske har du stadig brugt den lille spolediameter, og så er der måske lige lidt nok selvinduktion, selv med 6 vindinger, så det er derfor, at puklen ligger lidt højere. Hvis det viser sig, at opnåeligt output på 70MHz er meget lavere end 5W, kan du måske hente lidt ved at file lidt her, men itv. ville jeg ok stille mig tilfreds, da netop dette filter er til at komme til senere.

Helt sikkert er det imidlertid, at jeg har byttet om på L11 og L12 i beskrivelsen, så nu håber jeg, at alle får set denne tråd!!!

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej Steen
>
> Så har jeg trukket noget af mit hår ud.... (Jeg har vigende hårgrænse).
> Jeg kunne ikke få filter 6 til at virke. Havde gjort som der står i OZ nr. 2/2011 på side 69. L1 (L11) åbene vindinger og L12 tætte vindinger.
> Men så var det at jeg kom til at se på dit billede på side 67. og der er de åbne og de tætte vindinger byttet om, så det prøvede jeg og de sidste to billeder er resultatet, jeg har ikke gjort andet end at lodde spolerne på!
>
> Hvis du bare ser på kurverne fra VNWA'en ser det så ikke OK ud?
>
> /Leif
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" oz9f@ wrote:
> >
> > Hej Steen
> >
> > Tak for din tilbagemelding. Jeg er jo ny med VNWA'en også. Så den med logaritmisk frekvensskala på VNWA'en er jeg pt. ikke helt med på. Jeg mangler jo min måle boddy (7P) så vi kan få lært

at bruge dyret.
> > Nå med hensyn til spolerne har jeg lavet den tætte om til 4,5
mm bor og samme antal vindinger (5). Den løse har jeg ikke ændret
på endnu.
> >
> > Men jeg prøver mig lidt frem.
> >
> > /OZ9F - Leif
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@> wrote:
> > >
> > >
> > > Jeg har luret lidt på billedet af spolerne, og de ser smukke
ud, men
> > > er diameteren og længden korrekt iflg. beskrivelsen i OZ
nr2/2011
> > > side 69, jeg synes umiddelbart, at de ser meget store ud, men det
er
> > > svært at vurdere. Jeg synes også, at der mangler spacing
mellem
> > > vindingerne på i hvert fald den ene af spolerne.
> > > Nu er du jo heldig at have en VNWA, så prøv dig lidt frem.
Mindre
> > > diameter, færre vindinger og større spacing giver alle
højere
> > > afskæringsfrekvens. Du kan også se, hvordan mine spoler ser
ud
> > > på billedet i OZ 2/2011 s.67
> > >
> > > De ideelle filterkurver ser du i OZ 1/2011 s.5 - Husk at disse er
vist
> > > med logaritmisk frekvensskala, så prøv at benytte den
indstilling
> > > på din VNWA, da det giver bedre sammenligningsgrundlag.
> > >
> > > Og nu ser jeg at du allerede er kommet nærmere på det sidste
> > > billede, så du har lagt ind. Den anden spole skal måske
også
> > > ned på 4,5mm - eller lidt mere spacing.
> > >
> > > /Steen
> > >
> > >
> > > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> > > >
> > > > Hej
> > > >
> > > > Så er jeg igang med at montere filter på PA-trinet. Men
min
> > > måling, viser at der skæres på 69,1 MHz - SURT.

> > > > Jeg har en VNWA (DG8SAQ) og min S21 måling fra 1 til 90 MHz
viser
> > > at der lukkes af på 69,1 MHz og det er jeg jo ikke helt
tilfreds med,
> > > da jeg jo gerne skulle kunne køre 4 meter på min SDR-radio.
> > > >
> > > > Jeg har uploaded nogle billeder her i gruppen under OZ9F.
> > > >
> > > > Da jeg ikke er nogen ørn, men prøver mig frem, men ikke
vil
> > > gøre noget forhastet, havde jeg tænkt mig at lege lidt med
den
> > > åbne spole først, for at se virkningen på systemet.
> > > >
> > > > Bare en lille melding her fra.
> > > >
> > > > /OZ9F - Leif
> > > >
> > >
> >
>

82. Re: Måling på filter 6 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-06 20:55:48 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 74 Message: 82

Hej Steen
Jo du har ret i at der er 6 vindinger på L11, det var bare fordi jeg var ved at file lidt på den spole. Altså da jeg opdagede at der var byttet om på L11 og L12. Har lige lavet en ny L11 på 5,5 mm og 5 vendinger, men jeg får stadig den lille pukel ved de 70 MHz. Men min viden og erfaring er ikke stor nok endnu til at jeg kan resonere mig til hvad jeg skal endre. Jeg må nok en dag sætte mig ned og lege lidt med det. Er lidt ked af at varme lidt formeget på mit PA-trin. :o)
Jeg roder lidt mere med det inden jeg stopper.

/Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
> Hej Leif!
>
> Tak for indsatsen! Nu sermålingen jo fornuftig ud., og ca 2,5dB
> dæmpning kan jo nok gå an.
>
> Min dæmpningskurve ligner din - måske er toppen ved 80MHz lidt
> lavere i min udgave. Tæller jeg rigtigt, når jeg kan se 6
> vindinger på din L11? Måske du i så fald skal lave lidt spacing
> mellem vindingerne, men jeg ved ikke, om det bliver bedre af det? -
> Eller måske har du stadig brugt den lille spolediameter, og så er
> der måske lige lidt nok selvinduktion, selv med 6 vindinger, så
> det er derfor, at puklen ligger lidt højere. Hvis det viser sig, at
> opnåeligt output på 70MHz er meget lavere end 5W, kan du måske
> hente lidt ved at file lidt her, men itv. ville jeg ok stille mig
> tilfreds, da netop dette filter er til at komme til senere.
>
> Helt sikkert er det imidlertid, at jeg har byttet om på L11 og L12 i
> beskrivelsen, så nu håber jeg, at alle får set denne tråd!!!
>
> /Steen
>
>

83. Filter 5 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-08 19:30:00 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 83 Message: 83

Arne - OZ8AY, skal lige høre har du brugt samme tykkelse tråd på alle filterne 6 til 1 eller er der forskel?

Vil også lige høre om du har målt om de forskellige filtre skære som anført i OZ nr. 1/2011.
Jeg har nemlig lidt døje med mine.

Vy 73 de OZ9F - Leif

84. Re: Filter 5 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-09 13:18:03 UTC
From: Arne Bech simonsen
Topic: 83 Message: 84

Hej Leif.

Jeg har brugt same tykkelse på alle filtrer. 0,45mm loddebar kobbertråd (DASOL Dim. 0,45mm VIKT.1 HG 55-174-79)
Jeg har ikke mulighed for at måle afskæringsfrekvenser, men har udelukkende målt selvinduktionen på filtrene, med LC metret fra OZ 8/2010.
/arne

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Arne - OZ8AY, skal lige høre har du brugt samme tykkelse tråd på alle filterne 6 til 1 eller er der forskel?
>
> Vil også lige høre om du har målt om de forskellige filtre skære som anført i OZ nr. 1/2011.
> Jeg har nemlig lidt døje med mine.
>
> Vy 73 de OZ9F - Leif
>

85. Re: Filter 5 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-09 19:39:29 UTC
From: Steen N.
Topic: 83 Message: 85

Hej Leif!
Kan du præcisere lidt nærmere, hvad det er, du døjer med i forbindelse med filteret?
/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Arne - OZ8AY, skal lige høre har du brugt samme tykkelse tråd på alle filterne 6 til 1 eller er der forskel?
>
> Vil også lige høre om du har målt om de forskellige filtre skære som anført i OZ nr. 1/2011.
> Jeg har nemlig lidt døje med mine.
>
> Vy 73 de OZ9F - Leif
>

86. Re: Filter 5 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-09 20:07:12 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 83 Message: 86

Hej Steen og Arne

Tak til Arne for svaret.

Det jeg har døje med er at få filter 6 til at skære på 80 MHz, mit skære omkring 82,xx MHz.
Mit filter 5 som skulle skære på 30 MHz, skære på 34,xx MHz.
Jeg vil forsøge at lave en prøvestand, hvor jeg kan afprøve mine spoler til hvert filter.
Mest for ikke, at mure formeget ud og ind på PA-printet. Jeg skal bare lige have fundet de forskellige kondensatorer.
Jeg har ikke et rigtig LC-meter, så jeg må bruge min VNWA til kontrollen.
Jeg prøver med forskellige tykkelser på tråden også på filter 5. Men har stoppet med at mure på mit print.

/Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
> Hej Leif!
> Kan du præcisere lidt nærmere, hvad det er, du døjer med i forbindelse med filteret?
> /Steen
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> >
> > Arne - OZ8AY, skal lige høre har du brugt samme tykkelse tråd på alle filterne 6 til 1 eller er der forskel?
> >
> > Vil også lige høre om du har målt om de forskellige filtre skære som anført i OZ nr. 1/2011.
> > Jeg har nemlig lidt døje med mine.
> >
> > Vy 73 de OZ9F - Leif
> >
>

87. Re: Filter 5 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-09 22:49:41 UTC
From: Steen N.
Topic: 83 Message: 87

OK Leif!

Nu skal du ikke hænge dig i bagateller. Om den skærer ved 30 eller 34MHz er ikke så vigtigt. Filter 5 skal blot dæmpe harmoniske fra 21MHz - altså 42, 63 osv. Til gengæld skal det helst ikke dæmpe frekvenser under 30MHz.
I OZ 2011 s.5 kan du også med lidt god vilje se, at 3dB afskæringsfrekvensen er omkring 33MHz, og ved 40MHz er dæmpningen ca. 28dB, og ved 63MHz er dæmpningen mere end 40dB.

Du kan evt. ændre selvinduktionen på toroidkernerne lidt ved at samle viklingerne mere eller mindre på en del af kernerne. Da toroidkernerne kan variere op til 20% for samme type, er vejledningen i OZ om, hvordan viklingerne fordeles kun vejledende. Jeg tror dog ikke, at man rammer helt ved siden af, hvis man følger den.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej Steen og Arne
>
> Tak til Arne for svaret.
>
> Det jeg har døje med er at få filter 6 til at skære på 80 MHz, mit skære omkring 82,xx MHz.
> Mit filter 5 som skulle skære på 30 MHz, skære på 34,xx MHz.
> Jeg vil forsøge at lave en prøvestand, hvor jeg kan afprøve mine spoler til hvert filter. Mest for ikke, at mure formeget ud og ind på PA-printet. Jeg skal bare lige have fundet de forskellige kondensatorer.
> Jeg har ikke et rigtig LC-meter, så jeg må bruge min VNWA til kontrollen.
> Jeg prøver med forskellige tykkelser på tråden også på filter 5. Men har stoppet med at mure på mit print.
>
> /Leif
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." sdr@ wrote:
> >
> > Hej Leif!
> > Kan du præcisere lidt nærmere, hvad det er, du døjer med i forbindelse med filteret?
> > /Steen
> >

> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> > >
> > > Arne - OZ8AY, skal lige høre har du brugt samme tykkelse
tråd på alle filterne 6 til 1 eller er der forskel?
> > >
> > > Vil også lige høre om du har målt om de forskellige
filtre skære som anført i OZ nr. 1/2011.
> > > Jeg har nemlig lidt døje med mine.
> > >
> > > Vy 73 de OZ9F - Leif
> > >
> >
>

88. Re: Filter 5 på PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-10 11:10:06 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 83 Message: 88

Hej Steen

Tak for svaret, jeg vil nu køre lidt hårdt på med de sidste, så jeg kan få lidt liv i radioen. Har jo en lille kamp med 7P :o) - meeen Per er meget langt foran, så jeg overhaler ham aldrig.
Jeg vil, når jeg er færdig, have den med i afdelingen, så alle de andre kan få lov til at lege lidt med radioen. Det kunne jo være at vi så skal have gang i nogle flere ;o) Vi ved jo aldrig.

/Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
> OK Leif!
>
> Nu skal du ikke hænge dig i bagateller. Om den skærer ved 30 eller
> 34MHz er ikke så vigtigt. Filter 5 skal blot dæmpe harmoniske fra
> 21MHz - altså 42, 63 osv. Til gengæld skal det helst ikke
> dæmpe frekvenser under 30MHz.
> I OZ 2011 s.5 kan du også med lidt god vilje se, at 3dB
> afskæringsfrekvensen er omkring 33MHz, og ved 40MHz er dæmpningen
> ca. 28dB, og ved 63MHz er dæmpningen mere end 40dB.
>
> Du kan evt. ændre selvinduktionen på toroidkernerne lidt ved at
> samle viklingerne mere eller mindre på en del af kernerne. Da
> toroidkernerne kan variere op til 20% for samme type, er vejledningen i
> OZ om, hvordan viklingerne fordeles kun vejledende. Jeg tror dog ikke,
> at man rammer helt ved siden af, hvis man følger den.
>
> /Steen
>
>
>
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> >
> > Hej Steen og Arne
> >
> > Tak til Arne for svaret.
> >
> > Det jeg har døje med er at få filter 6 til at skære på 80
> MHz, mit skære omkring 82,xx MHz.
> > Mit filter 5 som skulle skære på 30 MHz, skære på 34,xx

> MHz.
> > Jeg vil forsøge at lave en prøvestand, hvor jeg kan afprøve
> mine spoler til hvert filter. Mest for ikke, at mure formeget ud og ind
> på PA-printet. Jeg skal bare lige have fundet de forskellige
> kondensatorer.
> > Jeg har ikke et rigtig LC-meter, så jeg må bruge min VNWA til
> kontrollen.
> > Jeg prøver med forskellige tykkelser på tråden også på
> filter 5. Men har stoppet med at mure på mit print.
> >
> > /Leif
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." sdr@ wrote:
> > >
> > > Hej Leif!
> > > Kan du præcisere lidt nærmere, hvad det er, du døjer med i
> forbindelse med filteret?
> > > /Steen
> > >
> > > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> > > >
> > > > Arne - OZ8AY, skal lige høre har du brugt samme tykkelse
> tråd på alle filterne 6 til 1 eller er der forskel?
> > > >
> > > > Vil også lige høre om du har målt om de forskellige
> filtre skære som anført i OZ nr. 1/2011.
> > > > Jeg har nemlig lidt døje med mine.
> > > >
> > > > Vy 73 de OZ9F - Leif
> > > >
> > >
> >
>

89. Modifikation til USB-interfacet

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-13 09:19:49 UTC
From: Steen N.
Topic: 89 Message: 89

Arne er blevet opmærksom på, at spændingen til Cypress processoren ligger i den høje ende. Den er inden for det tilladelige på 4V, men med en spænding i nærheden af 3.8V er der ikke meget margin.
Formålet med at have lidt højere spænding er udelukkende, at være sikker på, at der er nok til at drive kontrollinierne til de øvrige print, men det skulle ikke være noget problem hvis man sænker spændingen lidt.

Hvis man vil have lidt større sikkerhedsmargin, er der to muligheder:

1. Man kortslutter hele D2 - det gøres lettest ved at lægge en loddeklat over de to ben på D2 der er forbundet med C28. - Herved sænkes spændingen til 3,3V 2. Ønskes lidt større spænding til kontrollinierne, kan man frembringe 3,5V,ved kun at kortslutte den ene diode i D2 - det gøres ved at forbinde det enlige ben på D2 til stelenden af C36 lige oven over.

Husk at man endelig ikke må fjerne D2, da der så kan komme 5V til de ICer, der kun er beregnet til 3,3V

Jeg har ikke prøvet det selv, men vil anbefale alternativ 2.

/Steen

90. Er mit lc-meter meget ude af trit, Spoler på PA viser større værdier?

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-23 17:57:52 UTC
From: oz1fhu2011
Topic: 90 Message: 90

Hej
Jeg har lige viklet nogen af spolerne til PA Lavpassfilter
Mit meter giver nogen lidt større værdier på alle spolerne.
Passer jeres filtre? Altså om i har målt værdierne præcis, eller er det også "bare" sådan cirka.
Jeg har ikke adgang til Netværksanalyser, men burde en målesender og et oz2cpu wattmeter ikke være ok, for at kontrolere at der komemr noget igennem og at der dæmpes højere i frekvens..

Status er at jeg har loddet det meste, men mangler at reparere min loddefejl på den store kreds på USBmodulet.

vy 73 de oz1fhu Preben

91. Re: Er mit lc-meter meget ude af trit, Spoler på PA viser større værdier?

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-24 09:37:40 UTC
From: Steen N.
Topic: 90 Message: 91

Hej!

Værdien kan godt variere på spolerne p.gr. af toleranceren på kernerne. Ved mine første forsøg, skulle der på en del af toroiderne tages en vinding af i forhold til det, der var beregnet. Det kan godt måles med en VNWA, at der er en variation på gennemgangskurverne, men det har næppe praktisk betydning.
De angivne værdier er ideelle beregnede værdier for selvinduktionerne, mens vindingsantallet til spolerne er det, som jeg har brugt i praksis.
Du kan sagtens bruge en målesender og 2CPU miliwatmeteret til at kontrollere filtrene.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz1fhu2011" <oz1fhu2011@...> wrote:
>
> Hej
> Jeg har lige viklet nogen af spolerne til PA Lavpassfilter
> Mit meter giver nogen lidt større værdier på alle spolerne.
> Passer jeres filtre? Altså om i har målt værdierne præcis, eller er det også "bare" sådan cirka.
> Jeg har ikke adgang til Netværksanalyser, men burde en målesender og et oz2cpu wattmeter ikke være ok, for at kontrolere at der komemr noget igennem og at der dæmpes højere i frekvens..
>
> Status er at jeg har loddet det meste, men mangler at reparere min loddefejl på den store kreds på USBmodulet.
>
> vy 73 de oz1fhu Preben
>

92. Re: Er mit lc-meter meget ude af trit, Spoler på PA viser større værdier?

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-24 18:39:10 UTC
From: oz1fhu2011
Topic: 90 Message: 92

Hej Steen
OK, det kan så udmærket passe med at jeg får nogen værdier der ligger noget over det du skriver i OZ. Altså værdi i forhold til vindinger..
Jeg må i gang med en test opstilling..
vy 73 de oz1fhu Preben

> Hej!
>
> Værdien kan godt variere på spolerne p.gr. af toleranceren på kernerne. Ved mine første forsøg, skulle der på en del af toroiderne tages en vinding af i forhold til det, der var beregnet. Det kan godt måles med en VNWA, at der er en variation på gennemgangskurverne, men det har næppe praktisk betydning.
> De angivne værdier er ideelle beregnede værdier for selvinduktionerne, mens vindingsantallet til spolerne er det, som jeg har brugt i praksis.
> Du kan sagtens bruge en målesender og 2CPU miliwatmeteret til at kontrollere filtrene.
>
> /Steen
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz1fhu2011" <oz1fhu2011@> wrote:
> >
> > Hej
> > Jeg har lige viklet nogen af spolerne til PA Lavpassfilter
> > Mit meter giver nogen lidt større værdier på alle spolerne.
> > Passer jeres filtre? Altså om i har målt værdierne præcis, eller er det også "bare" sådan cirka.
> > Jeg har ikke adgang til Netværksanalyser, men burde en målesender og et oz2cpu wattmeter ikke være ok, for at kontrolere at der komemr noget igennem og at der dæmpes højere i frekvens..
> >
> > Status er at jeg har loddet det meste, men mangler at reparere min loddefejl på den store kreds på USBmodulet.
> >
> > vy 73 de oz1fhu Preben
> >
>

93. Cypress forbindelser? ben 24 og 25

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-26 19:35:17 UTC
From: oz1fhu2011
Topic: 93 Message: 93

Hej
Jeg har knoklet et par lodde øer til Cypress processoren.
Ben 24 og ben 25
passer det at ben 24 er forbundet til ben 18 altså VCC
og at ben 25 ikke er forbundet...
Det foto jeg har fundet er lige en smule utydeligt,
diagrammet er lidt uldent, så jeg er kommet i tvivl...
vy 73 de oz1fhu Preben

94. Re: Cypress forbindelser? ben 24 og 25

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-27 11:17:20 UTC
From: Steen N.
Topic: 93 Message: 94

Hej!

Det er helt korrekt!

Og i Files/ OZ5N USB INTERFACE har jeg nu tilføjet et mere detaljeret
diagram i en PDF-fil, så man kan zoome ind på detaljerne. -
Hvorfor er der ingen, der før har klaget over, at diagrammet ikke
kunne læses [:-B]

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz1fhu2011" <oz1fhu2011@...> wrote:
>
> Hej
> Jeg har knoklet et par lodde øer til Cypress processoren.
> Ben 24 og ben 25
> passer det at ben 24 er forbundet til ben 18 altså VCC
> og at ben 25 ikke er forbundet...
> Det foto jeg har fundet er lige en smule utydeligt,
> diagrammet er lidt uldent, så jeg er kommet i tvivl...
> vy 73 de oz1fhu Preben
>

95. Re: Cypress forbindelser? ben 24 og 25

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-27 15:03:10 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 93 Message: 95

Hej Steen

Det er da fordi diagrammet skal passe med de s.... små komponenter ;o)

Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
>
> Hej!
>
> Det er helt korrekt!
>
> Og i Files/ OZ5N USB INTERFACE har jeg nu tilføjet et mere detaljeret
> diagram i en PDF-fil, så man kan zoome ind på detaljerne. -
> Hvorfor er der ingen, der før har klaget over, at diagrammet ikke
> kunne læses [:-B]
>
>
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz1fhu2011" <oz1fhu2011@> wrote:
> >
> > Hej
> > Jeg har knoklet et par lodde øer til Cypress processoren.
> > Ben 24 og ben 25
> > passer det at ben 24 er forbundet til ben 18 altså VCC
> > og at ben 25 ikke er forbundet...
> > Det foto jeg har fundet er lige en smule utydeligt,
> > diagrammet er lidt uldent, så jeg er kommet i tvivl...
> > vy 73 de oz1fhu Preben
> >
>

96. Re: Cypress forbindelser? ben 24 og 25

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-27 15:25:53 UTC
From: oz1fhu2011
Topic: 93 Message: 96

Tak skal du have Steen. Det er rigtig fint det nye diagram..
Nu nærmer det sig at der skal sættes spænding på det hele.
vy 73 de oz1fhu Preben
--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
>
> Hej!
>
> Det er helt korrekt!
>
> Og i Files/ OZ5N USB INTERFACE har jeg nu tilføjet et mere detaljeret
> diagram i en PDF-fil, så man kan zoome ind på detaljerne. -
> Hvorfor er der ingen, der før har klaget over, at diagrammet ikke
> kunne læses [:-B]
>
>
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "oz1fhu2011" <oz1fhu2011@> wrote:
> >
> > Hej
> > Jeg har knoklet et par lodde øer til Cypress processoren.
> > Ben 24 og ben 25
> > passer det at ben 24 er forbundet til ben 18 altså VCC
> > og at ben 25 ikke er forbundet...
> > Det foto jeg har fundet er lige en smule utydeligt,
> > diagrammet er lidt uldent, så jeg er kommet i tvivl...
> > vy 73 de oz1fhu Preben
> >
>

98. Re: Bredbåndstransformator

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-29 10:24:45 UTC
From: Steen N.
Topic: 65 Message: 98

OZ4LS, Leif har lavet nogle bredbåndstrafoer til PA-trinet, hvor han
i stedet for at "strikke strømper" bruger nogle tynde bøsninger,
som lige passer.

Der er lagt et billede ind under Photos/hardwareløsninger.

Det er prof. arbejde - Han vil gerne lave nogle flere, så kontakt
ham, hvis det har interesse!

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
> Hej Per!
>
> Tja - udseendet er ikke så afgørende, så længe der ikke er
> mulighed for kortslutning af vindingerne til hinanden eller til
> strømpen - men er der virkeligt 4 vindinger? - Jeg synes kun, jeg
kan
> se 3!
>
> p.s. skulle du ikke ud at sväve?
>
> /Steen
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Per" oz7p@ wrote:
> >
> > Hej Steen.
> >
> > Se lige engang på billedet jeg har lagt op af
> bredbåndstransformator T2 eller T3,er det brugbart med de "klatter"
> på den ene vinding eller må de ikke fylde så meget?
> >
> > 73 / OZ7P Per.
> >
>

99. Re: Bredbåndstransformator

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-05-30 13:19:52 UTC
From: oz1fhu2011
Topic: 65 Message: 99

Jeg har brugt en stump rustfri svejsetråd, som skabelon og så fortinnet den strikkede strømpe, så får man et rør der passer stramt i ferrit, og har max hul igennem til vindingerne..
Ikke så flot som Lef´s men forbindelsen er der ;-)
vy 73 de oz1fhu Preben

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
>
>
>
> OZ4LS, Leif har lavet nogle bredbåndstrafoer til PA-trinet, hvor han
> i stedet for at "strikke strømper" bruger nogle tynde bøsninger,
> som lige passer.
>
> Der er lagt et billede ind under Photos/hardwareløsninger.
>
> Det er prof. arbejde - Han vil gerne lave nogle flere, så kontakt
> ham, hvis det har interesse!
>
> /Steen
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@> wrote:
> >
> >
> > Hej Per!
> >
> > Tja - udseendet er ikke så afgørende, så længe der ikke er
> > mulighed for kortslutning af vindingerne til hinanden eller til
> > strømpen - men er der virkeligt 4 vindinger? - Jeg synes kun, jeg
> kan
> > se 3!
> >
> > p.s. skulle du ikke ud at sværve?
> >
> > /Steen
> >
> > --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Per" oz7p@ wrote:
> > >
> > > Hej Steen.
> > >
> > > Se lige engang på billedet jeg har lagt op af
> > bredbåndstransformator T2 eller T3,er det brugbart med de "klatter"
> > på den ene vinding eller må de ikke fylde så meget?

> > >
> > > 73 / OZ7P Per.
> > >
> >
>

100. Nu kører den - nej det gør den ikke

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-06-02 07:16:57 UTC
From: john kypper
Topic: 100 Message: 100

Hej Steen

Har haft det hele til at køre, sådan ca. 30. sek. og sikkert grundet for mange løse ledninger var det slut.

Jeg kunne dog ikke få PA op på mere end 500mA i tomgang.

Min mistanke går nu på IC1 på BPF, da nu kun TX relæ trækker på PA.
Der sker ikke længere relæskift når jeg skifter bånd via softwaren.
Når jeg søger en ny IC på nettet, giver selv Google fortabt, har du en anden betegnelse for 74CDTLV3251PW?.

de oz6yk John

101. Re: Nu kører den - nej det gør den ikke

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-06-02 23:06:25 UTC
From: Steen N.
Topic: 100 Message: 101

hej John!

Jeg synes der skal være en meget håndgribelig grund til at
mistænke lige netop IC1 på BPF, da den sidder godt beskyttet,
når først den er loddet i printet. Den eneste måde den kan
brænde af på er vist , hvis du er kommet til at lægge 12V på
nogle af forbindelserne der går til båndvalget på PA-trinet -
altså ben 1 til 6 på J1, og det lyder ikke særligt sandsynligt.
Det er heller ikke den letteste at skifte uden at det går ud over
printet, så du skal være helt sikker på, at det er den der
fejler.
Du burde også kunne få mere tomgangsstrøm på PA-trinet,
så jeg overvejer, om du har 5V forsyningen i orden på selve
PA-printet, så check lige, at der er 5V på "hatten" af IC4 på
pa-trinet.

Endeligt for at svare på dit spørgsmål så er IC1 på BPF
fra Texas Instruments og hedder SN74CBTLV3251PWR (fås i hvert fald
hos Mouser - og jeg har netop bestilt et par stykker)

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "john kypper" <oz6yk.john@...> wrote:
>
> Hej Steen
>
> Har haft det hele til at køre, sådan ca. 30. sek. og sikkert
grundet for mange løse ledninger var det slut.
>
> Jeg kunne dog ikke få PA op på mere end 500mA i tomgang.
>
> Min mistanke går nu på IC1 på BPF, da nu kun TX relæ
trækker på PA.
> Der sker ikke længere relæskift når jeg skifter bånd via
softwaren.
> Når jeg søger en ny IC på nettet, giver selv Google fortabt,
har du en anden betegnelse for 74CDTLV3251PW?.
>
> de oz6yk John
>

102. mail

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-07-14 12:32:28 UTC
From: leif schmidt
Topic: 102 Message: 102

Hej Venner!

Jeg er nu næsten færdig med at montere printene,mangler nogle enkelte komp. og er lidt tvilv om et par ting, pa trinnet er færdigt og virker

havde lavet en lille fejl i filter nr 3(forkert kondensator værdi) men ellers går det fremad med projektet.

skulle lige have mit store rør pa trin færdigt først. men det virker også. så der går bare derudaf.

VY 73 OZ4LS Leif

103. Småting, som man bør være opmæ rksom på

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-08-30 15:26:12 UTC
From: Steen N.
Topic: 103 Message: 103

Jeg havde lige et interfaceboard, som strejkede på arbejdsbordet.
Det overbelastede fra tid til anden USB-porten på PC-en. [:-?]
-Årsagen var, at de to USB-A stik bagerst på siderne har skarpe
kanter ned mod printet, hvor loddemasken på banerne til 5V
forsyningen lige netop kan blive ridset igennem. Jeg bøjede lige
blikket forsigtigt med en spidstang.
Ja - der mangler mulighed for at lodde stikken fast i de store
monteringshuller [#-o] , men lidt epoxylim kan måske bruges til at
stabilisere dem, når man har linet dem op ud for evt. huller i de
fine kabinetter, som vi jo alle glæder os til at se billeder af.

/Steen

104. New file uploaded to SDR_OZ

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-09-26 17:27:51 UTC
From: SDR_OZ@yahoogroups.com
Topic: 104 Message: 104

```
Hello,

This email message is a notification to let you know that
a file has been uploaded to the Files area of the SDR_OZ
group.

File : /Software og drivere/Win7 HSUSB.zip
Uploaded by : oz5n <sdr@...>
Description : Windows 7 64bit HSUSB driver

You can access this file at the URL:
http://groups.yahoo.com/group/SDR_OZ/files/Software%20og%20drivere/Win7%20HSUSB.zip

To learn more about file sharing for your group, please visit:
http://help.yahoo.com/l/us/yahoo/groups/original/members/web/index.html
Regards,

oz5n <sdr@...>
```

105. Re: New file uploaded to SDR_OZ

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-09-26 17:30:13 UTC
From: Steen N.
Topic: 104 Message: 105

Så er der en usigneret driver til Windows7 / 64bit maskiner.
/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, SDR_OZ@yahoogroups.com wrote:
>
>
> Hello,
>
> This email message is a notification to let you know that
> a file has been uploaded to the Files area of the SDR_OZ
> group.
>
> File : /Software og drivere/Win7 HSUSB.zip
> Uploaded by : oz5n <sdr@...>
> Description : Windows 7 64bit HSUSB driver
>
> You can access this file at the URL:
> http://groups.yahoo.com/group/SDR_OZ/files/Software%20og%20drivere/Win7%20HSUSB.zip
>
> To learn more about file sharing for your group, please visit:
> http://help.yahoo.com/l/us/yahoo/groups/original/members/web/index.html
> Regards,
>
> oz5n <sdr@...>
>

106. USB og Exceiter print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-12-02 09:01:50 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 106 Message: 106

Hej!

Jeg har nu monteret de to første print og de fungerer.
Som modtager endda eminent, selv uden indgangsfiltrene og forforstærkeren, som kommer senere.
Dog tror jeg ikke at forforstærkeren er nødvendig til mit brug, med den lave egenstøj modtageren har.
Når den bruges som sender har jeg bemærket et par ting, som jeg gerne vil have fikset inden jeg går videre.
Når PTT slippes giver det et træls "plop" i højttaleren. Jeg gætter på at det er fordi højttalerforstærkeren mutes via shutdown indgangen på TPA302, og udgangselektrolytterne derved aflades. De skal så oplades hver gang tasten slippes og det giver ploppet. Har i forslag der kan reducere/fjerne ploppet?
Et mere uforklarligt problem er at der er en kraftig ca. 1kHz tone på modulationen. Den den er langtfra sinusformet, så dens harmoniske er også kraftige. Jeg har prøvet mange ting uden at kunne reducere/fjerne den. Med en sniffespole på oscilloscopet har jeg fundet meget kraftig støj omkring HSUSBens krystal, med pulser på ca. 1kHz. Jeg har forsøgt at forøge div. afkoblinger, men det gør kun problemet værre!
Det får mig at tænke på om problemet mon opstår på grund af støjstrømme i stelplanet? Det er besynderligt at der ikke er problemer ved modtagning, da det er nogenlunde samme signalveje.
Har i også denne tone på modulationen? og måske en løsning?

73/hilsen fra Poul, OZ2MW

107. Re: USB og Exceiter print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-12-05 00:19:52 UTC
From: Steen N.
Topic: 106 Message: 107

Jeg har øvet mig lidt på problemet med 1kHz tonen.
Mikrofonforstærkeren har på indgangen en 10k modstand R1 til +4,3V forsyningen, som skal strømforsyne en elektret mikrofon. Spændingen har imidlertid en masse støj fra USB-interfacet. USB linierne sender en række meget firkantede impulser med nøjagtigt 1msek interval, som ikke rigtigt kan filtreres væk.
Der er heldigvis to løsninger. Den ene er helt at fjerne 10k modstanden, hvilket kræver en mikrofon som ikke skal strømforsynes, eller en mikrofon med egen strømforsyning.
Skal der strømforsyning til mikrofonen, kan man fjerne R1 på 10k og i stedet sætte et T-led ind bestående af to 10k modstande i serie, samt en 1uF kondensator til stel, der hvor modstandene mødes. Det afkobler det meste af 1kHz støjen, som så bliver dæmpet meget. Jeg satte som forsøg to 10k mostande på højkant, der hvor R1 sad, og loddede kondensatoren fast ovenpå med den ene ende hvilende oven på VR1, og så en tynd tråd til stel.

Jeg kan i øvrigt oplyse, at 1kHz støjen er markant, hvis man prøver at montere modtageren på USB interfaceprintet - det bliver bedre, men den forsvinder ikke helt, selv om man afbryder USB stikkets 5V forsyning (SJ1), og forsøger at strømforsyne printet med en ren 5V forsyning. Jeg har endog forsøgt at skære stelplanet igennem og dele stel i et analogt og et digitalt stel, men jeg er bange for, at det kræveer mindst 4 lag i printet at fjerne alle stelstrømmene.

Det irriterende plop, er jeg ved at finde en lønsing på(tror jeg):
Jeg er ikke helt færdig, men det ser ud til, at MUTE indgangen skal forsinkes lidt i forhold til PTT-linien, når man skifter til modtagning.
Jeg har lavet nogle forsøg med en modstand på 10k og en kondensator på nogle 100uF, og vil kombinere det med en transistor, som styres af MUTE udgangen fra processoren på CP3. Der skal nok også tilføjes en diode, da forsinkelsen kun skal ske ved skiftet fra sending til modtagning.
Jeg vender tilbage - med mindre andre har et godt forslag - forsinkelsen burde kunne laves i programmet til processoren, men deeet!

/OZ5N, Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@...> wrote:
>
> Hej!
>
> Jeg har nu monteret de to første print og de fungerer.
> Som modtager endda eminent, selv uden indgangsfiltrene og forforstærkeren, som kommer senere.
> Dog tror jeg ikke at forforstærkeren er nødvendig til mit brug, med den lave egenstøj modtageren har.
> Når den bruges som sender har jeg bemærket et par ting, som jeg gerne vil have fikset inden jeg går videre.
> Når PTT slippes giver det et træls "plop" i højttaleren. Jeg gætter på at det er fordi højttalerforstærkeren mutes via shutdown indgangen på TPA302, og udgangselektrolytterne derved aflades. De skal så oplades hver gang tasten slippes og det giver ploppet. Har i

forslag der kan reducere/fjerne ploppet?
> Et mere uforklarligt problem er at der er en kraftig ca. 1kHz tone på modulationen. Den den er langtfra sinusformet, så dens harmoniske er også kraftige. Jeg har prøvet mange ting uden at kunne reducere/fjerne den. Med en sniffespole på oscilloscopet har jeg fundet meget kraftig støj omkring HSUSBens krystal, med pulser på ca. 1kHz. Jeg har forsøgt at forøge div. afkoblinger, men det gør kun problemet værre!
> Det får mig at tænke på om problemet mon opstår på grund af støjstrømme i stelplanet? Det er besynderligt at der ikke er problemer ved modtagning, da det er nogenlunde samme signalveje.
> Har i også denne tone på modulationen? og måske en løsning?
>
> 73/hilsen fra Poul, OZ2MW
>

108. Re: USB og Exceiter print

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-12-05 23:07:14 UTC
From: Steen N.
Topic: 106 Message: 108

I fortsættelse af nedenstående er her en løsning på "plop"-problemet:
På ben 3 på IC2 (TPA302) sidder en kondensator C14 på 1uF til stel.
Internt i ICen ligger ben 3 på den halve forsyningsspænding, når IC3 er tændt via stel på MUTE indgangen på ben 2. Når ICen afbrydes ved at lægge 3,3V på MUTE, falder spændingen på ben3 til 0V. Umiddelbart burde det virke, hvis denne spænding holdes på plads med en udvendig spændingsdeler, og det hjælper også, men bliver først helt fint, når spændingen tvinges lidst lavere. Derfor har jeg placeret en 0805 modstand på 1k tværs over C14, og tilføjet en "stik-i-hul"modstand på 2k2 fra +4,3V til den side af kondensatoren, som vender mod IC3 ben 3. De 4,3V fås f. eks. fra PP3 eller fra C9/IC2 ben 6.
Så er ploppet faktisk væk!
Til gengæld kan man nu høre 1kHz støjen fra forsyningsledningen. Den er ikke ret kraftig, men sikkert irriterende i det lange løb.
Den fjernes igen ved at øge C14 til 100uF (3 eller 6Volt) - lettest gjort ved sætte en 100uF kondensator parallelt over C14 og den ekstra 1k modstand.

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
> Jeg har øvet mig lidt på problemet med 1kHz tonen.
> Mikrofonforstærkeren har på indgangen en 10k modstand R1 til +4,3V forsyningen, som skal strømforsyne en elektret mikrofon. Spændingen har imidlertid en masse støj fra USB-interfacet. USB linierne sender en række meget firkantede impulser med nøjagtigt 1msek interval, som ikke rigtigt kan filtreres væk.
> Der er heldigvis to løsninger. Den ene er helt at fjerne 10k modstanden, hvilket kræver en mikrofon som ikke skal strømforsynes, eller en mikrofon med egen strømforsyning.
> Skal der strømforsyning til mikrofonen, kan man fjerne R1 på 10k og i stedet sætte et T-led ind bestående af to 10k modstande i serie, samt en 1uF kondensator til stel, der hvor modstandene mødes. Det afkobler det meste af 1kHz støjen, som så bliver dæmpet meget. Jeg satte som forsøg to 10k mostande på højkant, der hvor R1 sad, og loddede kondensatoren fast ovenpå med den ene ende hvilende oven på VR1, og så en tynd tråd til stel.
>
> Jeg kan i øvrigt oplyse, at 1kHz støjen er markant, hvis man prøver at montere modtageren på USB interfaceprintet - det bliver bedre, men den forsvinder ikke helt, selv om man afbryder USB stikkets 5V forsyning (SJ1), og forsøger at strømforsyne printet med en ren 5V forsyning. Jeg har endog forsøgt at skære stelplanet igennem og dele stel i et analogt og et digitalt stel, men jeg er bange for, at det kræveer mindst 4 lag i printet at fjerne alle stelstrømmene.
>
> Det irriterende plop, er jeg ved at finde en lønsing på(tror jeg):
> Jeg er ikke helt færdig, men det ser ud til, at MUTE indgangen skal forsinkes lidt i forhold til PTT-linien, når man skifter til modtagning.
> Jeg har lavet nogle forsøg med en modstand på 10k og en kondensator på nogle 100uF, og vil kombinere det med en transistor, som styres af MUTE udgangen fra processoren på CP3. Der skal nok også tilføjes en diode, da forsinkelsen kun skal ske ved skiftet fra sending til modtagning.
> Jeg vender tilbage - med mindre andre har et godt forslag - forsinkelsen burde kunne

laves i programmet til processoren, men deeet!
>
> /OZ5N, Steen
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@> wrote:
> >
> > Hej!
> >
> > Jeg har nu monteret de to første print og de fungerer.
> > Som modtager endda eminent, selv uden indgangsfiltrene og forforstærkeren, som kommer senere.
> > Dog tror jeg ikke at forforstærkeren er nødvendig til mit brug, med den lave egenstøj modtageren har.
> > Når den bruges som sender har jeg bemærket et par ting, som jeg gerne vil have fikset inden jeg går videre.
> > Når PTT slippes giver det et træls "plop" i højttaleren. Jeg gætter på at det er fordi højttalerforstærkeren mutes via shutdown indgangen på TPA302, og udgangselektrolytterne derved aflades. De skal så oplades hver gang tasten slippes og det giver ploppet. Har i forslag der kan reducere/fjerne ploppet?
> > Et mere uforklarligt problem er at der er en kraftig ca. 1kHz tone på modulationen. Den den er langtfra sinusformet, så dens harmoniske er også kraftige. Jeg har prøvet mange ting uden at kunne reducere/fjerne den. Med en sniffespole på oscilloscopet har jeg fundet meget kraftig støj omkring HSUSBens krystal, med pulser på ca. 1kHz. Jeg har forsøgt at forøge div. afkoblinger, men det gør kun problemet værre!
> > Det får mig at tænke på om problemet mon opstår på grund af støjstrømme i stelplanet? Det er besynderligt at der ikke er problemer ved modtagning, da det er nogenlunde samme signalveje.
> > Har i også denne tone på modulationen? og måske en løsning?
> >
> > 73/hilsen fra Poul, OZ2MW
> >
>

109. Plop

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-12-06 05:41:15 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 109 Message: 109

Hej Steen!

Det lyder godt med dine forslag.
Dog har jeg desværre 1kHz tonen selvom mikrofonindgangen kortsluttes, så hos mig opstår den ikke i mikrofonforstærkeren. Målt med oscilloscop er signalet fra mikrofonforstærkeren også helt støjfrit, det klarer noise gaten i forstærkeren.
Afhængig af div. gainindstillinger er tonens niveau ca. som restbærebølgen, der er ca. 46 dB under PEP. Er det den bærebølgeundertrykkelse der kan forventes?
Jeg har for øvrigt sænket noisegate niveauet til ca. 1 mV ved at forøge R3 til 4,7 kOhm.
Med min mikrofon syntes jeg der var der var for kraftig klipning af svage lyde med det oprindelige niveau.
Jeg har forsinket PTT på exceiterprintet ca. 300 ms i forhold til PTT/mute på USB printet.
Det fjerner et plop som senderen sendte ud under RX/TX omskiftning.
Der er stadig nogle spændende udfordringer til de lange vinteraftener!
Når senderen er lige så god som modtageren har vi en fremragende transceiver, og vi har lært en masse.
Jeg nyder at lytte på den. Det er en virkelig god modtager.
Hvis man måler på de analoge modtagesignaler er de for øvrigt også godt fedtet ind i digital støj, mærkværdigvis uden at det generer væsentligt. Dog har jeg filtreret lidt på højttalerudgangen med et lavpasfilter med 470 uH og ca. 6 uF, så er hakkene væk.

Hilsen OZ2MW Poul

110. SN74CBTLV3251PW - mangel!!

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2011-12-07 19:09:59 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 110 Message: 110

Hej med jer.

Jeg har været så dum, at jeg er kommet til at himle mindst en af mine SN74CBTLV3251PW'er, nemlig IC1 på filter-printet.
Jeg har været ved Steen, men han har ikke flere på lager. Så var det, at jeg tænkte, det kunne jo være at der var en eller anden der måske selv havde skaffet disse komponenter.
Så har du nogle af dem i overskud, er jeg meget interesseret i at købe, mindst 1, gerne 3 styk.

Mvh.
OZ9F - Leif

111. Så er der hul igennem til PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-01-22 21:00:05 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 111 Message: 111

Så har jeg fået hul igennem til mit PA-trin, havde en QSO med OZ7P lørdagaften den 21. januar 2012.
Jeg har dog stadig nogle problemer med mit mute kredsløb. Sikkert en fejl 40!
Jeg har dog også lidt problemer med modtagervejen. Jeg ved ikke om jeg har fået alt sat på plads efter at jeg kom til at sende med 100 watt på samme frekvens som jeg lyttede på :o(
Ja - jeg ved det godt - erfaring og dumhed - kan godt være dyrt!
Modtageren har dog tidligere kørt uden problemer, men nu er det som om jeg bare ikke lige kan få den rettet ind til højre. Har løftet stemmen og forsøgt at befale over den - det hjalp ikke.
qsdQ går til P4A og qsdI går til P4B.

Leif

112. Re: [SDR_OZ] Så er der hul igenn em til PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-01-27 15:45:33 UTC
From: leif schmidt
Topic: 111 Message: 112

Hej Leif !

Har du fået fat på den 74? 3251 du fik ødelagt, hvis ikke så har jeg fået fat i nogle, så hvis du stadig mangler, kan du skrive VY 73 OZ4LS Leif

From: OZ9F - Leif
Sent: Sunday, January 22, 2012 10:00 PM
To: SDR_OZ@yahoogroups.com
Subject: [SDR_OZ] Så er der hul igennem til PA-trinet.

Så har jeg fået hul igennem til mit PA-trin, havde en QSO med OZ7P lørdagaften den 21. januar 2012.
Jeg har dog stadig nogle problemer med mit mute kredsløb. Sikkert en fejl 40!
Jeg har dog også lidt problemer med modtagervejen. Jeg ved ikke om jeg har fået alt sat på plads efter at jeg kom til at sende med 100 watt på samme frekvens som jeg lyttede på :o(
Ja - jeg ved det godt - erfaring og dumhed - kan godt være dyrt!
Modtageren har dog tidligere kørt uden problemer, men nu er det som om jeg bare ikke lige kan få den rettet ind til højre. Har løftet stemmen og forsøgt at befale over den - det hjalp ikke.
qsdQ går til P4A og qsdI går til P4B.

Leif

113. Re: SÃ¥ er der hul igennem til PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-01-27 16:14:54 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 111 Message: 113

Hej Leif

Jeg har skrevet til dig direkte.

Jeg vil meget gerne have fat i en SN74CBTLV3251PW,
så jeg kan få den afleveret, jeg har lånt.

Vy 73 de OZ9F - Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "leif schmidt" <oz4ls@...> wrote:
>
> Hej Leif !
>
> Har du fÃ¥et fat pÃ¥ den 74? 3251 du fik Ã¸delagt, hvis ikke sÃ¥ har jeg fÃ¥et fat i nogle, sÃ¥ hvis du stadig mangler, kan du skrive VY 73 OZ4LS Leif
>
> From: OZ9F - Leif
> Sent: Sunday, January 22, 2012 10:00 PM
> To: SDR_OZ@...m
> Subject: [SDR_OZ] SÃ¥ er der hul igennem til PA-trinet.
>
>
> SÃ¥ har jeg fÃ¥et hul igennem til mit PA-trin, havde en QSO med OZ7P lÃ¸rdagaften den 21. januar 2012.
> Jeg har dog stadig nogle problemer med mit mute kredslÃ¸b. Sikkert en fejl 40!
> Jeg har dog ogsÃ¥ lidt problemer med modtagervejen. Jeg ved ikke om jeg har fÃ¥et alt sat pÃ¥ plads efter at jeg kom til at sende med 100 watt pÃ¥ samme frekvens som jeg lyttede pÃ¥ :o(Ja - jeg ved det godt - erfaring og dumhed - kan godt vÃ¦re dyrt!
> Modtageren har dog tidligere kÃ¸rt uden problemer, men nu er det som om jeg bare ikke lige kan fÃ¥ den rettet ind til hÃ¸jre. Har lÃ¸ftet stemmen og forsÃ¸gt at befale over den - det hjalp ikke.
> qsdQ gÃ¥r til P4A og qsdI gÃ¥r til P4B.
>
> Leif
>

114. Re: [SDR_OZ] Re: SÃ¥ er der hul igennem til PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-01-28 10:49:30 UTC
From: leif schmidt
Topic: 111 Message: 114

hej leif! det er ok jeg sender dig 2 stk 3151 + 1 stk 3253 som du må få som tak for hjælpen med manualen VY 73 OZ4LS leif

From: OZ9F - Leif
Sent: Friday, January 27, 2012 5:14 PM
To: SDR_OZ@yahoogroups.com
Subject: [SDR_OZ] Re: SÃ¥ er der hul igennem til PA-trinet.

Hej Leif

Jeg har skrevet til dig direkte.

Jeg vil meget gerne have fat i en SN74CBTLV3251PW,
så jeg kan få den afleveret, jeg har lånt.

Vy 73 de OZ9F - Leif

--- In mailto:SDR_OZ%40yahoogroups.com, "leif schmidt" <oz4ls@...> wrote:
>
> Hej Leif !
>
> Har du fÃ¥et fat pÃ¥ den 74? 3251 du fik Ã¸delagt, hvis ikke sÃ¥ har jeg fÃ¥et fat i nogle, sÃ¥ hvis du stadig mangler, kan du skrive VY 73 OZ4LS Leif
>
> From: OZ9F - Leif
> Sent: Sunday, January 22, 2012 10:00 PM
> To: mailto:SDR_OZ%40yahoogroups.com
> Subject: [SDR_OZ] SÃ¥ er der hul igennem til PA-trinet.
>
>
> SÃ¥ har jeg fÃ¥et hul igennem til mit PA-trin, havde en QSO med OZ7P lÃ¸rdagaften den 21. januar 2012.
> Jeg har dog stadig nogle problemer med mit mute kredslÃ¸b. Sikkert en fejl 40!
> Jeg har dog ogsÃ¥ lidt problemer med modtagervejen. Jeg ved ikke om jeg har fÃ¥et alt sat pÃ¥ plads efter at jeg kom til at sende med 100 watt pÃ¥ samme frekvens som jeg lyttede pÃ¥ :o(Ja - jeg ved det godt - erfaring og dumhed - kan godt vÃ¦re dyrt!
> Modtageren har dog tidligere kÃ¸rt uden problemer, men nu er det som om jeg bare ikke lige kan fÃ¥ den rettet ind til hÃ¸jre. Har lÃ¸ftet stemmen og forsÃ¸gt at befale over den - det hjalp ikke.
> qsdQ gÃ¥r til P4A og qsdI gÃ¥r til P4B.
>
> Leif
>

115. Re: SÃ□Â¥ er der hul igennem til PA-trinet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-01-28 15:27:38 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 111 Message: 115

```
Hej Leif
Det skulle du ikke, men så giver jeg en kop kaffe en dag når vi mødes.
Tusinde tak.

OZ9F - Leif
```

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "leif schmidt" <oz4ls@...> wrote:
>
> hej leif! det er ok jeg sender dig 2 stk 3151 + 1 stk 3253 som du mÃ¥ fÃ¥ som tak for hjÃ¦lpen med manualen VY 73 OZ4LS leif
>
> From: OZ9F - Leif
> Sent: Friday, January 27, 2012 5:14 PM
> To: SDR_OZ@yahoogroups.com
> Subject: [SDR_OZ] Re: SÃ□Â¥ er der hul igennem til PA-trinet.
>
>
> Hej Leif
>
> Jeg har skrevet til dig direkte.
>
> Jeg vil meget gerne have fat i en SN74CBTLV3251PW,
> sÃ¥ jeg kan fÃ¥ den afleveret, jeg har lÃ¥nt.
>
> Vy 73 de OZ9F - Leif
>
> --- In mailto:SDR_OZ%40yahoogroups.com, "leif schmidt" <oz4ls@> wrote:
> >
> > Hej Leif !
> >
> > Har du fÃ□Â¥et fat pÃ□Â¥ den 74? 3251 du fik Ã□Â¸delagt, hvis ikke sÃ□Â¥ har jeg fÃ□Â¥et fat i nogle, sÃ□Â¥ hvis du stadig mangler, kan du skrive VY 73 OZ4LS Leif
> >
> > From: OZ9F - Leif
> > Sent: Sunday, January 22, 2012 10:00 PM
> > To: mailto:SDR_OZ%40yahoogroups.com
> > Subject: [SDR_OZ] SÃ□Â¥ er der hul igennem til PA-trinet.
> >
> >
> > SÃ□Â¥ har jeg fÃ□Â¥et hul igennem til mit PA-trin, havde en QSO med OZ7P lÃ□Â¸rdagaften den 21. januar 2012.
> > Jeg har dog stadig nogle problemer med mit mute kredslÃ□Â¸b. Sikkert en fejl 40!
> > Jeg har dog ogsÃ□Â¥ lidt problemer med modtagervejen. Jeg ved ikke om jeg har fÃ□Â¥et alt sat pÃ□Â¥ plads efter at jeg kom til at sende med 100 watt pÃ□Â¥ samme frekvens som jeg lyttede pÃ□Â¥ :o(Ja - jeg ved det godt - erfaring og dumhed - kan godt vÃ□Â¦re dyrt!

> > Modtageren har dog tidligere kÃ□Â¸rt uden problemer, men nu er det som om jeg bare ikke lige kan fÃ□Â¥ den rettet ind til hÃ□Â¸jre. Har lÃ□Â¸ftet stemmen og forsÃ□Â¸gt at befale over den - det hjalp ikke.
> > qsdQ gÃ□Â¥r til P4A og qsdI gÃ□Â¥r til P4B.
> >
> > Leif
> >
>

116. Så kører det meste

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-01-30 09:22:34 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 116 Message: 116

Hej!

Jeg har nu PA trinet færdigt og det giver ca. 10 W ved 13,6 V forsyning. Udgangsfiltrene har jeg ikke monteret, da jeg skal bruge de 10 W som input til et større PA trin med filtre.

Jeg har lavet nogle flere småkorrektioner i modulationsforstærkeren:

Med min electret mikrofon var der alt for kraftigt signal med R1 på 10 kOhm, så hos mig passer niveauet bedre når der parallelforbindes 2,2 kOhm.

Noise gatens tidskonstant har jeg forøget meget ved at ændre C7 til 47 uF (max. 22 uF ifølge databladet).

Noise gatens niveau har jeg sænket til minimum ved at forøge R3 til 5,6 kOhm.

Hilsen OZ2MW

117. EMC problem

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-02-23 16:28:08 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 117 Message: 117

Jeg har indtil nu haft problemer med at støj, f. eks. fra når en transformators primær afbrydes, kunne få USB forbindelsen til at gå død.
Jeg har nu fundet problemet. USB kablets skærm er ikke forbundet på USB printet. Lav en forbindelse fra en af soklens fire "fødder" til stel, og USB kommunikationen er aldeles stabil.
Jeg har her i eftermiddag kørt de første QSO'er med 10 W på 20m, og det gav fine rapporter fra sydeuropa.
Nu er det et PA trin med op til 500 W, der står for tur.

Hilsen, 2MW/Poul

118. Toner på udgangssignalet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-08 19:13:01 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 118 Message: 118

Hej Der er lidt stille her!

Derfor vil jeg tillade mig at stille et lille spørgsmål.

Er der andre end mig der har disse toner med ud? Jeg har lagt et billede i Foto mappen under OZ9F hvor jeg har gemt et billede af mit mikrofonsignal, uden tilsluttet mikrofon og det viser at jeg har 2 toner som ligger fast på mit signal, er der andre der har det, eller har haft det?
Og hvordan fik I det til at forsvinde?

Med venlig hilsen og god påske.

OZ9F - Leif

119. Re: [SDR_OZ] Toner på udgangssig nalet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-08 19:52:59 UTC
From: leif schmidt
Topic: 118 Message: 119

Hej leif!

det problem havde jeg også, jeg mener at kunne huske at jeg fjernede r4 men da jeg ikke husker så godt, vil jeg ikke hænges op på det, prøv at se i gamle email fra

mig, jeg mener at jeg har sendt ændringen til dig vy 73 oz4ls leif

From: OZ9F - Leif
Sent: Sunday, April 08, 2012 9:13 PM
To: SDR_OZ@yahoogroups.com
Subject: [SDR_OZ] Toner på udgangssignalet.

Hej Der er lidt stille her!

Derfor vil jeg tillade mig at stille et lille spørgsmål.

Er der andre end mig der har disse toner med ud? Jeg har lagt et billede i Foto mappen under OZ9F hvor jeg har gemt et billede af mit mikrofonsignal, uden tilsluttet mikrofon og det viser at jeg har 2 toner som ligger fast på mit signal, er der andre der har det, eller har haft det?
Og hvordan fik I det til at forsvinde?

Med venlig hilsen og god påske.

OZ9F - Leif

120. Re: Toner på udgangssignalet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-08 22:56:09 UTC
From: Steen N.
Topic: 118 Message: 120

Se message #107
/vy 73 Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej Der er lidt stille her!
>
> Derfor vil jeg tillade mig at stille et lille spørgsmål.
>
> Er der andre end mig der har disse toner med ud? Jeg har lagt et billede i Foto mappen under OZ9F hvor jeg har gemt et billede af mit mikrofonsignal, uden tilsluttet mikrofon og det viser at jeg har 2 toner som ligger fast på mit signal, er der andre der har det, eller har haft det?
> Og hvordan fik I det til at forsvinde?
>
> Med venlig hilsen og god påske.
>
> OZ9F - Leif
>

121. Toner på modulationen

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-09 05:27:34 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 121 Message: 121

Hej!

Jeg fik fjernet tonerne med de to tidligere nævnte løsninger:

1: Fjern R4, det tager det meste.
2: Resten forsvandt med T-filteret, som Steen foreslog. Med min mikrofon, som giver et rigeligt kraftigt signal, passer det bedre med 8,2K til supply og 2,2K til mikrofonen.

Status nu er, at jeg er nu nået op på et output på 150 - 200W (2 stk. MRF 422 i en gammel DANCOM forstærker) og jeg får meget fine modulationsrapporter, så modulationsforstærkeren med de tidligere beskrevne modifikationer er nu helt i orden.
Udgangsfilteret har jeg lavet et nyt print til med kondensatorer, relæer og kerner der kan klare op til 500 W.
Det næste trin bliver at sætte en power splitter på og to DANCOM forstærkere med kombiner, så output bliver ca. 500 W.

73 OZ2MW

122. Re: Toner på modulationen

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-09 17:57:37 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 121 Message: 122

Hej Poul

Tak for din tilbagemelding.
Jeg havde forsøgt punkt 2, men havde ikke fået punkt 1 med, derfor virkede det som om jeg intet havde gjort! Nu har jeg også fjernet R4 og nu er der ro! Åh, det er dejligt. Nu skal jeg bare have kørt nogle QSO'er.

Det filter-print med kondensatorer, kerner og relærer, der kan klare op til 500 watt, er jeg da sikker på at vi er flere der meget gerne vil se lidt på! Var det ikke noget du kunne kaste op her eller på en hjemmeside?

Mange tak for hjælpen.
Vy 73 de OZ9F - Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@...> wrote:
>
> Hej!
>
> Jeg fik fjernet tonerne med de to tidligere nævnte løsninger:
>
> 1: Fjern R4, det tager det meste.
> 2: Resten forsvandt med T-filteret, som Steen foreslog. Med min mikrofon, som giver et rigeligt kraftigt signal, passer det bedre med 8,2K til supply og 2,2K til mikrofonen.
>
> Status nu er, at jeg er nu nået op på et output på 150 - 200W (2 stk. MRF 422 i en gammel DANCOM forstærker) og jeg får meget fine modulationsrapporter, så modulationsforstærkeren med de tidligere beskrevne modifikationer er nu helt i orden.
> Udgangsfilteret har jeg lavet et nyt print til med kondensatorer, relæer og kerner der kan klare op til 500 W.
> Det næste trin bliver at sætte en power splitter på og to DANCOM forstærkere med kombiner, så output bliver ca. 500 W.
>
> 73 OZ2MW
>

123. Re: Toner på udgangssignalet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-09 17:59:25 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 118 Message: 123

Hej Steen

Tak for tilbagemeldingen.

Jeg havde forsøgt mig med det T-led, men havde ikke fået fjernet R4!
Det har jeg nu og det virker.

Tak.

Vy 73 de OZ9F - Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." <sdr@...> wrote:
>
>
>
>
> Se message #107
> /vy 73 Steen
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@> wrote:
> >
> > Hej Der er lidt stille her!
> >
> > Derfor vil jeg tillade mig at stille et lille spørgsmål.
> >
> > Er der andre end mig der har disse toner med ud? Jeg har lagt et billede i Foto mappen under OZ9F hvor jeg har gemt et billede af mit mikrofonsignal, uden tilsluttet mikrofon og det viser at jeg har 2 toner som ligger fast på mit signal, er der andre der har det, eller har haft det?
> > Og hvordan fik I det til at forsvinde?
> >
> > Med venlig hilsen og god påske.
> >
> > OZ9F - Leif
> >
>

124. Re: Toner pÃ¥ udgangssignalet.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-09 18:01:13 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 118 Message: 124

Hej Leif

Tak for din tilbagemelding.

Jeg havde lavet T-ledet, men ikke fået fjernet R4, det har jeg nu og nu er der ro.
Tak for hjælpen.

Vy 73 de OZ9F - Leif

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "leif schmidt" <oz4ls@...> wrote:
>
> Hej leif!
>
> det problem havde jeg ogsÃ¥, jeg mener at kunne huske at jeg fjernede r4 men da jeg ikke husker sÃ¥ godt, vil jeg ikke hÃ¦nges op pÃ¥ det, prÃ¸v at se i gamle email fra
>
> mig, jeg mener at jeg har sendt Ã¦ndringen til dig vy 73 oz4ls leif
>
> From: OZ9F - Leif
> Sent: Sunday, April 08, 2012 9:13 PM
> To: SDR_OZ@yahoogroups.com
> Subject: [SDR_OZ] Toner pÃ¥ udgangssignalet.
>
>
> Hej Der er lidt stille her!
>
> Derfor vil jeg tillade mig at stille et lille spÃ¸rgsmÃ¥l.
>
> Er der andre end mig der har disse toner med ud? Jeg har lagt et billede i Foto mappen under OZ9F hvor jeg har gemt et billede af mit mikrofonsignal, uden tilsluttet mikrofon og det viser at jeg har 2 toner som ligger fast pÃ¥ mit signal, er der andre der har det, eller har haft det?
> Og hvordan fik I det til at forsvinde?
>
> Med venlig hilsen og god pÃ¥ske.
>
> OZ9F - Leif
>

125. PA Filter

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-10 12:47:22 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 125 Message: 125

Hej Leif!

Fint at du fik udryddet "totonegeneratoren"!

Mit PA filter er m.h.t. diagram og komponentværdier som i OZ, blot er RL13 flyttet til udgangen af filteret. Kernerne er T80, kondensatorerne diverse MICA kondensatorer parallel og/eller serieforbundne for at ramme værdierne ca...jeg håber de holder til mosten.
Relæerne er nogle med gode store kontakter, i skuffen var nogle Zettler AZ943-1CH-18D så de blev brugt. Styre IC'en er ULN2003, her i DIL version, så styresignalerne fra J1 på LNA printet skal blot tilsluttes samt forsyningsspænding til IC og relæer.
Printet blev så lagt ud til disse forhåndenværende stumper, kun layout til undersiden af det dobbeltsidede print, oversiden ubrudt kobber som stel, med boret "undersænkning" hvor komponenter går igennem.
Printet er lagt ud i ExpressPCB som kan hentes gratis på nettet, jeg synes det er meget nemt at anvende. Der er ingen komponentplacering så det finder man ud af ved at kikke på printet! Jeg forsøger at lægge .PCB filen under Files, så kan man med ExpressPCB modificere til andre relæer osv.

Jeg har lavet nogle målinger på filteret da jeg syntes det opførte sig anderledes end forventet. Jeg havde ingen erfaring med denne type filter (eliptisk) som udgangsfilter, men det har jeg nu.
Hvis man kun måler amplitudekarakteristikken ser filteret fint ud, men med hensyn til SWR er eliptiske filte ikke så gode, SRW varierer særdeles meget i gennemgangsområdet.
SWR fra beregning med komponentværdier iflg. OZ og målt SWR på mit filter set fra PA trinnet med filteret afsluttet med 50 ohm dummyload på antennesiden ser således ud som middelværdier for de enkelte bånd, da SWR kan variere noget over båndet:

Bånd	Beregnet	Målt
160	2,0	1,9
80	1,6	1,6
40	1,2	1,3
20	1,6	2,1
15	1,8	1,5
10	2,0	1,8

Jeg har aldrig målt eller beregnet SWR på andre filtertyper, men dette synes jeg ikke ser helt godt ud. Det gør nok ikke så meget ved små PA trin der som regel kan tåle en væsentlig mistilpasning, men ved store er det måske mere kritisk da det kan give overbelastning af trinnet.
Så jeg overvejer en anden filtertype, men så skal der desværre et filter til for hvert bånd man vil anvende.
Det var en lang smøre, men det regner....

hilsen OZ2MW

126. Re: PA Filter

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-10 18:42:01 UTC
From: OZ9F - Leif
Topic: 125 Message: 126

Hej Poul

Ja det var dejligt at få dem væk.
OK med filteret, så det er altså "bare" en opgradering af vores PA-filter. OZ7P og jeg har været en tur oppe i Aalborg-afdelingen til deres workshop vedrørende bygning af PA-trin med IRF510. Så når vi er færdige med det, skal vi også igang med noget filter, så derfor interessen.
Jeg kan godt se at dine beregninger og målinger falder meget godt sammen, dog synes jeg at det er noget høje SWR der fremkommer. Jeg har ikke nogen løsning, der til er jeg ikke erfaren nok :)

Med venlig hilsen

Leif - OZ9F

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@...> wrote:
>
> Hej Leif!
>
> Fint at du fik udryddet "totonegeneratoren"!
>
> Mit PA filter er m.h.t. diagram og komponentværdier som i OZ, blot er RL13 flyttet til udgangen af filteret. Kernerne er T80, kondensatorerne diverse MICA kondensatorer parallel og/eller serieforbundne for at ramme værdierne ca...jeg håber de holder til mosten. Relæerne er nogle med gode store kontakter, i skuffen var nogle Zettler AZ943-1CH-18D så de blev brugt. Styre IC'en er ULN2003, her i DIL version, så styresignalerne fra J1 på LNA printet skal blot tilsluttes samt forsyningsspænding til IC og relæer.
> Printet blev så lagt ud til disse forhåndenværende stumper, kun layout til undersiden af det dobbeltsidede print, oversiden ubrudt kobber som stel, med boret "undersænkning" hvor komponenter går igennem.
> Printet er lagt ud i ExpressPCB som kan hentes gratis på nettet, jeg synes det er meget nemt at anvende. Der er ingen komponentplacering så det finder man ud af ved at kikke på printet! Jeg forsøger at lægge .PCB filen under Files, så kan man med ExpressPCB modificere til andre relæer osv.
>
> Jeg har lavet nogle målinger på filteret da jeg syntes det opførte sig anderledes end forventet. Jeg havde ingen erfaring med denne type filter (eliptisk) som udgangsfilter, men det har jeg nu.
> Hvis man kun måler amplitudekarakteristikken ser filteret fint ud, men med hensyn til SWR er eliptiske filte ikke så gode, SRW varierer særdeles meget i gennemgangsområdet.
> SWR fra beregning med komponentværdier iflg. OZ og målt SWR på mit filter set fra PA trinnet med filteret afsluttet med 50 ohm dummyload på antennesiden ser således ud som middelværdier for de enkelte bånd, da SWR kan variere noget over båndet:
>
> Bånd Beregnet Målt
> 160 2,0 1,9

> 80 1,6 1,6
> 40 1,2 1,3
> 20 1,6 2,1
> 15 1,8 1,5
> 10 2,0 1,8
>
> Jeg har aldrig målt eller beregnet SWR på andre filtertyper, men dette synes jeg ikke ser helt godt ud. Det gør nok ikke så meget ved små PA trin der som regel kan tåle en væsentlig mistilpasning, men ved store er det måske mere kritisk da det kan give overbelastning af trinnet.
> Så jeg overvejer en anden filtertype, men så skal der desværre et filter til for hvert bånd man vil anvende.
> Det var en lang smøre, men det regner....
>
> hilsen OZ2MW
>

127. Re: PA Filter

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-04-26 10:15:41 UTC
From: Steen N.
Topic: 125 Message: 127

Tak for input og kommentarer til filteret.
Jeg har netop valgt denne type filter, for at få rimeligt stejle flanker, så der var nok dæmpning af harmoniske, samtidig med, at de kunne bruges til flere bånd. Jeg gik også netop efter at få nok dæmpning af harmoniske kombineret med et SWR ned under 2, så det ser jo fornuftigt ud, men som 2M skriver kan det give problemer ved større effekter. RD16HHF1 transistorerne kan tåle mistilpasning på SWR>20 ved alle faseforhold, så lige her er det slet ikke problematisk.

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "OZ9F - Leif" <oz9f@...> wrote:
>
> Hej Poul
>
> Ja det var dejligt at få dem væk.
> OK med filteret, så det er altså "bare" en opgradering af vores PA-filter. OZ7P og jeg har været en tur oppe i Aalborg-afdelingen til deres workshop vedrørende bygning af PA-trin med IRF510. Så når vi er færdige med det, skal vi også igang med noget filter, så derfor interessen.
> Jeg kan godt se at dine beregninger og målinger falder meget godt sammen, dog synes jeg at det er noget høje SWR der fremkommer. Jeg har ikke nogen løsning, der til er jeg ikke erfaren nok :)
>
> Med venlig hilsen
>
> Leif - OZ9F
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@> wrote:
> >
> > Hej Leif!
> >
> > Fint at du fik udryddet "totonegeneratoren"!
> >
> > Mit PA filter er m.h.t. diagram og komponentværdier som i OZ, blot er RL13 flyttet til udgangen af filteret. Kernerne er T80, kondensatorerne diverse MICA kondensatorer parallel og/eller serieforbundne for at ramme værdierne ca...jeg håber de holder til mosten. Relæerne er nogle med gode store kontakter, i skuffen var nogle Zettler AZ943-1CH-18D så de blev brugt. Styre IC'en er ULN2003, her i DIL version, så styresignalerne fra J1 på LNA printet skal blot tilsluttes samt forsyningsspænding til IC og relæer.
> > Printet blev så lagt ud til disse forhåndenværende stumper, kun layout til undersiden af det dobbeltsidede print, oversiden ubrudt kobber som stel, med boret "undersænkning" hvor komponenter går igennem.
> > Printet er lagt ud i ExpressPCB som kan hentes gratis på nettet, jeg synes det er meget nemt at anvende. Der er ingen komponentplacering så det finder man ud af ved at kikke på printet! Jeg forsøger at lægge .PCB filen under Files, så kan man med ExpressPCB modificere

til andre relæer osv.
> >
> > Jeg har lavet nogle målinger på filteret da jeg syntes det opførte sig anderledes end forventet. Jeg havde ingen erfaring med denne type filter (eliptisk) som udgangsfilter, men det har jeg nu.
> > Hvis man kun måler amplitudekarakteristikken ser filteret fint ud, men med hensyn til SWR er eliptiske filte ikke så gode, SRW varierer særdeles meget i gennemgangsområdet.
> > SWR fra beregning med komponentværdier iflg. OZ og målt SWR på mit filter set fra PA trinnet med filteret afsluttet med 50 ohm dummyload på antennesiden ser således ud som middelværdier for de enkelte bånd, da SWR kan variere noget over båndet:
> >
> > Bånd Beregnet Målt
> > 160 2,0 1,9
> > 80 1,6 1,6
> > 40 1,2 1,3
> > 20 1,6 2,1
> > 15 1,8 1,5
> > 10 2,0 1,8
> >
> > Jeg har aldrig målt eller beregnet SWR på andre filtertyper, men dette synes jeg ikke ser helt godt ud. Det gør nok ikke så meget ved små PA trin der som regel kan tåle en væsentlig mistilpasning, men ved store er det måske mere kritisk da det kan give overbelastning af trinnet.
> > Så jeg overvejer en anden filtertype, men så skal der desværre et filter til for hvert bånd man vil anvende.
> > Det var en lang smøre, men det regner....
> >
> > hilsen OZ2MW
> >
>

128. PCM 2900B kvartdød

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-05-13 16:44:28 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 128 Message: 128

Hej!

Min stereo codec PCM2900B er desværre afgået ved døden på det ene audio output, så senderen kører nu kun DSB!
Jeg har ikke kunnet finde nogen der sælger B versionen i DK. Ifølge styklisten skulle det være en PCM2900E, som mange leverer.
Hvad sker der ved at skifte fra B til E? Forskellen mellem de to er vist kun at E er til USB1.1 hvorimod B også klarer USB2.0.
Er der mon nogen der har en overskydende PCM2900B? Så køber jeg gerne!

73/ OZ2MW

129. Re: PCM 2900B kvartdød

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-05-13 20:59:22 UTC
From: Steen N.
Topic: 128 Message: 129

Hvordan slog du den ihjel? Det kunne være rart at vide, om der er noget, vi skal være opmærksomme på, så det ikke sker for os andre.

Der er en ny på vej -

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@...> wrote:
>
> Hej!
>
> Min stereo codec PCM2900B er desværre afgået ved døden på det ene audio output, så senderen kører nu kun DSB!
> Jeg har ikke kunnet finde nogen der sælger B versionen i DK. Ifølge styklisten skulle det være en PCM2900E, som mange leverer.
> Hvad sker der ved at skifte fra B til E? Forskellen mellem de to er vist kun at E er til USB1.1 hvorimod B også klarer USB2.0.
> Er der mon nogen der har en overskydende PCM2900B? Så køber jeg gerne!
>
> 73/ OZ2MW
>

130. Re: PCM 2900B kvartdød

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-05-13 21:10:55 UTC
From: Steen N.
Topic: 128 Message: 130

Jeg tror ikke, at det gør nogen forskel, at bruge E-typen, da
USB-huben kun understøtter USB1.1, men alle mine forsøg er gjort
med B-typen, og da det ikke er et religiøst forum - så ....

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" <pml@...> wrote:
>
> Hej!
>
> Min stereo codec PCM2900B er desværre afgået ved døden på
det ene audio output, så senderen kører nu kun DSB!
> Jeg har ikke kunnet finde nogen der sælger B versionen i DK.
Ifølge styklisten skulle det være en PCM2900E, som mange leverer.
> Hvad sker der ved at skifte fra B til E? Forskellen mellem de to er
vist kun at E er til USB1.1 hvorimod B også klarer USB2.0.
> Er der mon nogen der har en overskydende PCM2900B? Så køber jeg
gerne!
>
> 73/ OZ2MW
>

131. PCM2900B

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-05-14 06:16:31 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 131 Message: 131

Tak Steen for hurtig response.

Transceiveren har ellers kørt fint indtil kredsen døde. Fine rapporter fra VK, JA, syd- og nordamerika, modulationskvaliteten roses af mange. Kredsen døde da låget var på kabinetter, så det må vist være en spontan død uden påviselig årsag. Kredsen sidder jo godt beskyttet af andre kredse på alle in- og outputs, så intet eksternt kan ødelægge den.
Jeg glæder mig til at nøjes med et sidebånd igen.

73 Poul

132. Købe print?

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-09-02 13:52:01 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 132 Message: 132

Hej Steen!

Jeg har lige demonstreret vidunderet for en tysk radioamatør, og han var begejstret..og vil gerne bygge en. Kommer der print til salg igen?

En lille artikel i OZ hvor USB/lydkort printet beskrives vil nok kunne give interesse, da nok ikke mange ud fra de første artikler kunne finde ud af hvordan den blev forbundet til en PC.

Med de småmodifikationer vi har lavet undervejs og så lige en mulighed for at koble forforstærkeren fra, synes jeg den er så god at flere bør bygge den.

73 OZ2MW

133. RE: [SDR_OZ] Købe print?

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2012-09-02 16:01:00 UTC
From: Nils Overgaard
Topic: 132 Message: 133

Hej Steen og alle jer andre.

Jeg er helt enig i det hele. Jeg syns også at dette kvalitets-gear for radioamatører fortjener bedre
end glemmebogen for alle andre end os i gruppen. Lad os lave en opsamling på alle de gode småmods,
som opstod, og lad os så se om der ikke kunne blive en opsamlingsartikel, - helst fra Steen, han
beskrev, så det er til at forstå.
Da problemet med de for korte stifter på filterkortet opstod, fandt jeg dem de manglende 15 mm længere.
Så kunne sådan en detalje også blive rettet.

Vy73 OZ7NI, Nils, Kalundborg

From: SDR_OZ@yahoogroups.com [mailto:SDR_OZ@yahoogroups.com] On Behalf Of poulmunklarsen
Sent: 2. september 2012 15:52
To: SDR_OZ@yahoogroups.com
Subject: [SDR_OZ] Købe print?

Hej Steen!

Jeg har lige demonstreret vidunderet for en tysk radioamatør, og han var begejstret..og vil gerne bygge en. Kommer der print til salg igen?

En lille artikel i OZ hvor USB/lydkort printet beskrives vil nok kunne give interesse, da nok ikke mange ud fra de første artikler kunne finde ud af hvordan den blev forbundet til en PC.

Med de småmodifikationer vi har lavet undervejs og så lige en mulighed for at koble forforstærkeren fra, synes jeg den er så god at flere bør bygge den.

73 OZ2MW

134. Re: Købe print?

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2013-01-20 10:47:55 UTC
From: Steen N.
Topic: 134 Message: 134

Velkommen til det nye medlem af gruppen, som kom her til morgen.
Det triggede at jeg skulle svare på denne tråd.

Jeg har nogle print tilbage til exciter, filter og PA.
Intefaceprintene er brugt op, og jeg skal bestille mindst 10stk for at holde prisen på et rimeligt niveau.
Jeg har fået tilbagemelding om, at netop interfaceprintet gjorde denne konstruktion til noget særligt, fordi man var fri for at tænke på lydkort og styrelinier til filtre og frekvens. Det er jeg for så vidt helt enig i.
Desværre er det meget bundet til PowerSDR 1.12.20, og kan ikke fungere sammen med de nye versioner af PowerSDR.
USB-hubben og lydkortdelen kan jeg ikke klage over, men processordelen trænger til at blive ændret, så den kan spille sammen med anden software.
Er der nogen, der har en god ide?

/Steen

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Nils Overgaard" wrote:
>
> Hej Steen og alle jer andre.
>
> Jeg er helt enig i det hele. Jeg syns også at dette kvalitets-gear for
> radioamatører fortjener bedre
> end glemmebogen for alle andre end os i gruppen. Lad os lave en opsamling på
> alle de gode småmods,
> som opstod, og lad os så se om der ikke kunne blive en opsamlingsartikel, -
> helst fra Steen, han
> beskrev, så det er til at forstå.
> Da problemet med de for korte stifter på filterkortet opstod, fandt jeg dem
> de manglende 15 mm længere.
> Så kunne sådan en detalje også blive rettet.
>
> Vy73 OZ7NI, Nils, Kalundborg
>
> _____
>
> From: SDR_OZ@yahoogroups.com [mailto:SDR_OZ@yahoogroups.com] On Behalf Of
> poulmunklarsen
> Sent: 2. september 2012 15:52
> To: SDR_OZ@yahoogroups.com
> Subject: [SDR_OZ] Købe print?
>
>
>
>
> Hej Steen!

>
> Jeg har lige demonstreret vidunderet for en tysk radioamatør, og han var
> begejstret..og vil gerne bygge en. Kommer der print til salg igen?
>
> En lille artikel i OZ hvor USB/lydkort printet beskrives vil nok kunne give
> interesse, da nok ikke mange ud fra de første artikler kunne finde ud af
> hvordan den blev forbundet til en PC.
>
> Med de småmodifikationer vi har lavet undervejs og så lige en mulighed for
> at koble forforstærkeren fra, synes jeg den er så god at flere bør bygge
> den.
>
> 73 OZ2MW
>

135. Print mm.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2013-01-21 09:47:26 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 135 Message: 135

Rart at se at der er liv i gruppen.
Tyskeren har for længst købt en LIMA sdr.

Det ville være spændende med en videreudvikling af projektet.

Hvorfor kan nyere versioner af PowerSDR ikke køre sammen med den nuværende HW? Er der sket andet end kosmetisk ændring i de nyere versioner, funktionaliteten er da vist uændret.
Så mit ønske var mest en lille revision af hardwaren:

1: De modifikationer der er beskrevet her på siden
2: Der tilføjes delay mellem Mute og PTT signalerne
3: Forforstærkeren til/fra kobles via et relæ
4: En 1:1 toroidtrafo mellem RXud på PA og RXind på LNA, så der ikke er galvanisk forbindelse fra antennen til switch IC'erne.

Disse ændringer har jeg lavet som fuglereder og det fungerer fint, men det hele ligner efterhånden...

Vy 73 OZ2MW

136. Re: Print mm.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2013-01-21 17:35:05 UTC
From: Steen N.
Topic: 135 Message: 136

Hej.
Videreudvikling ville være rigtigt dejligt, og måske først og fremmest på softwaresiden - det er jo Software Defined Radio.
Delay mellem PTT og Mute bør derfor ske i softwaren.
Det være sagt, så synes jeg, at de øvrige forslag er gode.

Grunden til at de nyere versioner af powerSDR ikke kan køre med hardwaren er, at PowerSDR-IQ version 1.12.20 er en modificeret software lave af SV1EIA. På det tidspunkt, hvor jeg overvejede, valg af processor til styringen, var holdningen, at HSUSB interfacet var sagen. Det blev understøttet i SV1EIAs software, men ved overgangen til PowerSDR ver. 1.19 og frem, forsvandt denne understøttelse helt.
Da windows 7 blev lanceret skulle man have en ny driver til HSUSB, og efter forgæves at have luftet behovet, lykkedess det mig uden nogen form for forståelse for hvordan, at omskrive XP driveren til HSUSb, så den kan bruges på Win7, men der er aldrig blevet lavet en signeret driver.
Det er nok grunden til, at nye versioner af PowerSDR ikke har mulighed for valg af HSUSB.

P.S. specielt synes jeg om tilføjelse af en 1:1 transformer i RX-fronten!! - Det er nemligt lige til :-)

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" wrote:
>
> Rart at se at der er liv i gruppen.
> Tyskeren har for længst købt en LIMA sdr.
>
> Det ville være spændende med en videreudvikling af projektet.
>
> Hvorfor kan nyere versioner af PowerSDR ikke køre sammen med den nuværende HW? Er der sket andet end kosmetisk ændring i de nyere versioner, funktionaliteten er da vist uændret.
> Så mit ønske var mest en lille revision af hardwaren:
>
> 1: De modifikationer der er beskrevet her på siden
> 2: Der tilføjes delay mellem Mute og PTT signalerne
> 3: Forforstærkeren til/fra kobles via et relæ
> 4: En 1:1 toroidtrafo mellem RXud på PA og RXind på LNA, så der ikke er galvanisk forbindelse fra antennen til switch IC'erne.
>
> Disse ændringer har jeg lavet som fuglereder og det fungerer fint, men det hele ligner efterhånden...
>
> Vy 73 OZ2MW
>

137. Re: Print mm.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2013-01-26 14:51:37 UTC
From: poulmunklarsen
Topic: 135 Message: 137

Hej!

Med nyere versioner af PowerSDR mente jeg de nyere versioner SV1EIA har lavet.
Der findes en PowerSDR 1.19.3.15 SV1EIA som jeg ikke har installeret, men som jeg tror kan køre sammen med OZ SDR...eller?.

Er der nogen der har prøvet?

Hvis ja, er der forbedringer ud over det kosmetiske?

Vy 73 OZ2MW

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." wrote:
>
> Hej.
> Videreudvikling ville være rigtigt dejligt, og måske først og fremmest på softwaresiden - det er jo Software Defined Radio.
> Delay mellem PTT og Mute bør derfor ske i softwaren.
> Det være sagt, så synes jeg, at de øvrige forslag er gode.
>
> Grunden til at de nyere versioner af powerSDR ikke kan køre med hardwaren er, at PowerSDR-IQ version 1.12.20 er en modificeret software lave af SV1EIA. På det tidspunkt, hvor jeg overvejede, valg af processor til styringen, var holdningen, at HSUSB interfacet var sagen. Det blev understøttet i SV1EIAs software, men ved overgangen til PowerSDR ver. 1.19 og frem, forsvandt denne understøttelse helt.
> Da windows 7 blev lanceret skulle man have en ny driver til HSUSB, og efter forgæves at have luftet behovet, lykkedess det mig uden nogen form for forståelse for hvordan, at omskrive XP driveren til HSUSb, så den kan bruges på Win7, men der er aldrig blevet lavet en signeret driver.
> Det er nok grunden til, at nye versioner af PowerSDR ikke har mulighed for valg af HSUSB.
>
> P.S. specielt synes jeg om tilføjelse af en 1:1 transformer i RX-fronten!! - Det er nemligt lige til :-)
>
>
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" wrote:
> >
> > Rart at se at der er liv i gruppen.
> > Tyskeren har for længst købt en LIMA sdr.
> >
> > Det ville være spændende med en videreudvikling af projektet.
> >
> > Hvorfor kan nyere versioner af PowerSDR ikke køre sammen med den nuværende HW? Er der

sket andet end kosmetisk ændring i de nyere versioner, funktionaliteten er da vist uændret.
> > Så mit ønske var mest en lille revision af hardwaren:
> >
> > 1: De modifikationer der er beskrevet her på siden
> > 2: Der tilføjes delay mellem Mute og PTT signalerne
> > 3: Forforstærkeren til/fra kobles via et relæ
> > 4: En 1:1 toroidtrafo mellem RXud på PA og RXind på LNA, så der ikke er galvanisk forbindelse fra antennen til switch IC'erne.
> >
> > Disse ændringer har jeg lavet som fuglereder og det fungerer fint, men det hele ligner efterhånden...
> >
> > Vy 73 OZ2MW
> >
>

138. RE: Re: Print mm.

Yahoo group: SDR_OZ
Date: 2013-11-07 22:33:34 UTC
From: <sdr@...>
Topic: 135 Message: 138

En sen response!!!:
PowerSDR 1.19.3.15 SV1EIA understøtter bare ikke HSUSB interfacet.
Jeg tror Christos har haft mere fokus på sit eget interfacekort, og det kan man jo ikke fortænke ham i, da det tilsyneladende er rigtigt godt. Med hans interface styres båndpas og lavpas filtrene dog af programmet i selve interfacekortet, og derfor kan man ikke flytte på crossover frekvenserne fra PowerSDR 1.19.3.15, Der er stadig heller ikke lavet mulighed for at styre forforstærkeren fra programmet - og det er ærgerligt!
Er der nogen, som kender en PC-program-nørd, som kan pille ved softwaren - så kan vi jo lave vores egen version af PowerSDR - og please ikke noget med LINUX, som kræver 700 liniers frihåndsindtastning for at "mounte" et lydkort!

---In SDR_OZ@yahoogroups.com, <pml@io.dk> wrote:

Hej!

Med nyere versioner af PowerSDR mente jeg de nyere versioner SV1EIA har lavet.
Der findes en PowerSDR 1.19.3.15 SV1EIA som jeg ikke har installeret, men som jeg tror kan køre sammen med OZ SDR...eller?.

Er der nogen der har prøvet?

Hvis ja, er der forbedringer ud over det kosmetiske?

Vy 73 OZ2MW

--- In SDR_OZ@yahoogroups.com mailto:SDR_OZ@yahoogroups.com, "Steen N." wrote:
>
> Hej.
> Videreudvikling ville være rigtigt dejligt, og måske først og fremmest på softwaresiden - det er jo Software Defined Radio.
> Delay mellem PTT og Mute bør derfor ske i softwaren.
> Det være sagt, så synes jeg, at de øvrige forslag er gode.
>
> Grunden til at de nyere versioner af powerSDR ikke kan køre med hardwaren er, at PowerSDR-IQ version 1.12.20 er en modificeret software lave af SV1EIA. På det tidspunkt, hvor jeg overvejede, valg af processor til styringen, var holdningen, at HSUSB interfacet var sagen. Det blev understøttet i SV1EIAs software, men ved overgangen til PowerSDR ver. 1.19 og frem, forsvandt denne understøttelse helt.
> Da windows 7 blev lanceret skulle man have en ny driver til HSUSB, og efter forgæves at have luftet behovet, lykkedess det mig uden nogen form for forståelse for hvordan, at omskrive XP driveren til HSUSb, så den kan bruges på Win7, men der er aldrig blevet lavet en signeret driver.
> Det er nok grunden til, at nye versioner af PowerSDR ikke har mulighed for valg af HSUSB.
>
> P.S. specielt synes jeg om tilføjelse af en 1:1 transformer i RX-fronten!! - Det er nemligt lige til :-)
>

>
>
>
>
> --- In SDR_OZ@yahoogroups.com mailto:SDR_OZ@yahoogroups.com, "poulmunklarsen" wrote:
> >
> > Rart at se at der er liv i gruppen.
> > Tyskeren har for længst købt en LIMA sdr.
> >
> > Det ville være spændende med en videreudvikling af projektet.
> >
> > Hvorfor kan nyere versioner af PowerSDR ikke køre sammen med den nuværende HW? Er der sket andet end kosmetisk ændring i de nyere versioner, funktionaliteten er da vist uændret.
> > Så mit ønske var mest en lille revision af hardwaren:
> >
> > 1: De modifikationer der er beskrevet her på siden
> > 2: Der tilføjes delay mellem Mute og PTT signalerne
> > 3: Forforstærkeren til/fra kobles via et relæ
> > 4: En 1:1 toroidtrafo mellem RXud på PA og RXind på LNA, så der ikke er galvanisk forbindelse fra antennen til switch IC'erne.
> >
> > Disse ændringer har jeg lavet som fuglereder og det fungerer fint, men det hele ligner efterhånden...
> >
> > Vy 73 OZ2MW
> >
>